SIPLah
Sistem Informasi Pengadaan di Sekolah

ecatalogue
Belanja Cepat Cara Tepat

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

KATALOG PRODUK
ALAT PRAKTEK
SMK

OFFICE:
Grand Galaxy City, Blok RSK 2 No. 90
Jaka Setia, Kec. Bekasi Selatan
Kota Bekasi, Jawa Barat 17147
021-82752698
www.alatsmk.com
marketing@alatsmk.com

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

DAFTAR ISI

KATALOG PRODUK ALAT PRAKTEK SMK

BIDANG KEAHLIAN

Industri Kreatif & Teknologi Rekayasa

KOMPETENSI KEAHLIAN

1 TEKNIK PRODUKSI MINYAK & GAS

3 TEKNIK PENGOLAHAN MINYAK, GAS & PETROKIMIA

5 TEKNIK PENGELASAN

9 TEKNIK PENDINGIN DAN TATA UDARA

14 TEKNIK PEMESINAN

21 TEKNIK KONSTRUKSI JALAN IRIGASI & JEMBATAN

23 TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

27 TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF (TKR)

35 TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR (TSM)

43 TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI

46 TEKNIK DESAIN PEMODELAN DAN INFORMASI BANGUNAN

47 TEKNIK ALAT BERAT

55 KIMIA INDUSTRI

57 GEOLOGI PERTAMBANGAN

59 PRODUKSI DAN SIARAN PROGRAM TELEVISI

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

DAFTAR ISI
KATALOG PRODUK ALAT PRAKTEK SMK

Industri Kreatif & Teknologi Rekayasa

BIDANG KEAHLIAN

KOMPETENSI KEAHLIAN

65 PRODUKSI DAN SIARAN PROGRAM RADIO
69 DESAIN KOMUNIKASI VISUAL
71 KRIYA KREATIF LOGAM & PERHIASAN
75 KRIYA KREATIF KAYU DAN ROTAN
78 KRIYA KREATIF BATIK DAN TEKSTIL
82 SENI MUSIK POPULER
84 SENI MUSIK KLASIK
87 SENI LUKIS
94 SENI KARAWITAN
97 AIRFRAME POWER PLANT
99 ANIMASI
104 BISNIS KONTRUKSI DAN PROPERTI
116 DESAIN GRAFIKA
119 DESAIN INTERIOR DAN TEKNIK FURNITUR
126 KONTRUKSI GEDUNG, SANITASI DAN PERAWATAN

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

DAFTAR ISI
KATALOG PRODUK ALAT PRAKTEK SMK

Industri Kreatif & Teknologi Rekayasa

BIDANG KEAHLIAN

KOMPETENSI KEAHLIAN

132 KRIYA KREATIF KERAMIK
136 KRIYA KREATIF KULIT DAN IMITASI
143 MULTIMEDIA
149 PRODUKSI FILM DAN PROGRAM TELEVISI
154 PRODUKSI GRAFIKA
159 PRODUKSI DAN SIARAN PROGRAM TELEVISI
163 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
166 TEKNIK AUDIO VIDEO
174 TEKNIK BODI OTOMOTIF
185 TEKNIK FEBRIKASI LOGAM DAN MANUFAKTUR
190 TEKNIK GEOMATIKA
198 TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
206 TEKNIK INSTRUMENTASI LOGAM
212 TEKNIK MEKANIK INDUSTRI
218 TEKNIK MEKATRONIKA

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

DAFTAR ISI
KATALOG PRODUK ALAT PRAKTEK SMK

Industri Kreatif & Teknologi Rekayasa

BIDANG KEAHLIAN

KOMPETENSI KEAHLIAN

231 TEKNIK OTOMASI INDUSTRI
239 TEKNIK OTOTRONIK
251 TEKNIK PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
257 TEKNIK PENGECORAN LOGAM

Agribisnis dan Agroteknologi

BIDANG KEAHLIAN

264 AGRIBISNIS PERKEBUNAN
268 AGRIBISNIS TANAMAN PANGAN & HOLTIKULTURA
275 AGRIBISNIS PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN
277 AGRIBISNIS TERNAK UNGGAS
281 AGRIBISNIS TERNAK RUMINISIA
285 ALAT MESIN PERTANIAN
287 INDUSTRI PETERNAKAN
296 TEKNOLOGI PRODUKSI HASIL HUTAN
298 KEPERAWATAN HEWAN
304 OTOMATISASI PERTANIAN

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

DAFTAR ISI
KATALOG PRODUK ALAT PRAKTEK SMK

Agribisnis dan Agroteknologi

BIDAN KEAHLIAN

KOMPETENSI KEAHLIAN

308 KESEHATAN DAN REPRODUKSI HEWAN
314 PEMULIAAN DAN PERBENIHAN TANAMAN
324 PENGAWASAN MUTU HASIL PERTANIAN
329 PRODUKSI DAN PENGELOLAAN PERKEBUNAN
340 TEKNIK INVENTARISASI DAN PEMETAAN HUTAN

Kemaritiman

BIDAN KEAHLIAN

343 AGRIBISNIS PERIKANAN AIR TAWAR
346 AGRIBISNIS RUMPUT LAUT
348 INDUSTRI PERIKANAN LAUT
351 NAUTIKA KAPAL PENANGKAP IKAN
354 NAUTIKA KAPAL NIAGA
357 AGRIBISNIS PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN
361 AGRIBISNIS PERIKANAN AIR PAYAU DAN LAUT
368 TEKNIKA KAPAL NIAGA
378 TEKNIKA KAPAL PENANGKAP IKAN

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

DAFTAR ISI
KATALOG PRODUK ALAT PRAKTEK SMK

Pariwisata — BIDANG KEAHLIAN

KOMPETENSI KEAHLIAN

388 KECANTIKAN KULIT DAN RAMBUT
392 TATA BUSANA
395 PERHOTELAN
403 TATA BOGA
411 USAHA PERJALANAN WISATA
413 WISATA BAHARI DAN EKOWISATA
416 SPA DAN BEAUTY THERAPY

Bisnis & Manajemen — BIDANG KEAHLIAN

419 BISNIS DARING DAN PEMASARAN
425 MANAJEMEN LOGISTIK
435 OTOMASISASI DAN TATA KELOLA PERKANTORAN

Kesehatan & Pekerjaan Sosial — BIDANG KEAHLIAN

438 ASISTEN KEPERAWATAN
444 FARMASI INDUSTRI

Engler Viscometer

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada fluida (dibandingkan dengan kecepatan aliran air)
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz;
- - Standard water value: 51±1 s;
- - Temperature range: 0～100°C;
- - Temperature controlling accuracy: ±0.1°C ;
- - Engler viscometer thermometer: as per GB/T514;
- - Graduated flask: 200±0.2ml (50±0.2ml for bituminous materials).
- - Inner container: Made by stainless steel;
- - Timer: is 9999 s;
- - Timing mode: timing by a LED;
- - Heating power: approx.700 W;
- - total Power consumption: not 'more than 800 W.

Petroleum Products Kinematic Viscosity Tester

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada 'fluida (dengan mengukur viskositas dinamik)
- - Power supply: AC 220 ± 10 %, 50 Hz.
- - Heating power: approx. 1000W (auxiliary heating), approx. 600W (temperature control heating)
- - Stirring motor: approx. 6 W, approx. 1200 RPM
- - Temperature range: Ambient to 100.0 .
- - Temperature control accuracy: ±0.01 .
- - Timer: 0.0s~999.9s
- - Constant temperature bath: approx. 20L, double shall structure.
- - Maximum power consumption: 1800W.
- - Capillary viscometer tubes (Pinkevitch viscometer): 7 pieces in total. The inner diameters for
- each: 0.6, 0.8,1.0, 1.2, 1.5, 2.0 and 2.5mm

Petroleum Products Density Tester

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur 'densitas (kerapatan) minyak bumi
- - Power supply: AC 220V±10%, 50 Hz;
- - Cubage of bath: Φ approx. 300×380 mm;
- - Heating power: approx. 700 W; approx. 1000 W;
- - Temperature controller:
- (1) Temperature controlling range: 0°C ～100°C ;
- (2) Temperature controlling accuracy: ±0.2°C ;
- (3) Temperature sensor: Industrial platinum resistance, Pt100;
- - Thermometer: total immersion mercury thermometer with scale division of approx. 0.2 °C.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cleveland Open Cup Flash Point Tester

spesifikasi

Digunakan untuk mengukur titik nyala dan titik api pada 'minyak bumi

- - Power supply: AC C13, '50 Hz;
- - Heating device: no flame 'appears. Explosion protective; its 'power can be continuously adjusted in the 'range of 0 600W;
- - Flame application device: automatically scan;
- - Thermometer: -6 400°C; Each scale division is 2 °C; as per GB/T514;
- - Ignition device:
- (1) Ignition source: coal gas (or any other combustible gas);
- (2) Spout aperture: 0.6 0.8 mm

Rotational Viscometer

spesifikasi

Digunakan untuk mengukur

- viskositas (kekentalan) pada
- fluida (dengan mengukur gaya
- puntir sebuah rotor silinder)
- - Measurement range: 10 2000000mPa•s;
- - Spindles: four Spindles of N0.1 4;
- - Spindle speed: 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6, 12, 30 and 60 RPM;
- - Measurement error: ±3% (F•S);
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz±10%.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cleveland Open Cup Flash Point Tester

spesifikasi

- Power supply: AC 220V±10%, 50 Hz;
- Heating device: no flame appears. Explosion protective; its power can be continuously adjusted in the range of 0 600W;
- Flame application device: automatically scan;
- Thermometer: -6 400°C; Each scale division is 2 °C; as per GB/T514;
- Ignition device:
- (1) Ignition source: coal gas (or any other combustible gas);
- (2) Spout aperture: 0.6 0.8 mm.

Petroleum Products Density Tester

spesifikasi

- Power supply: AC 220V±10%, 50 Hz;
- Cubage of bath: Ø approx.300 x380 mm;
- Heating power: approx. 700 W; approx. 1000 W
- Temperature controller:
- (1) Temperature controlling range: 0°C~100°C ;
- (2) Temperature controlling accuracy: ±0.2 °C
- (3) Temperature sensor : Industrial platinum resistance, Pt100
- Thermometer : total immersion mercury thermometer with scale division of approx. 0.2°C.

Dean Stark Distillation Apparatus

spesifikasi

- Power supply: AC (220±10%) V, 50Hz
- Heating power of electric furnace: approx. 1000W
- Heating control: Can be continuously adjusted by a silicon knob
- Power consumption: 1100W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Magnetic Stirrer

spesifikasi

- Work plate material: Glass ceramic
- Power [W]: 1030
- Stirring positions: min.1
- Stirring quantity [H_2O]: up to 10 Ltr
- Magnetic bar length [mm]: approx. 80
- Speed range [rpm]: 0-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]: Room temperature ~ 550, increment 5
- Safety temperature [°C]: approx. 580

Salt Content Tester

spesifikasi

- Titration method: Coulometric titration
- End point detection: Automatically judge the end point by the indication—reference electrode
- Display unit: ngNaCl/ul
- Sensitivity: 0.1 ngNaCl/ul
- Measuring range: (0.2 10000) ngNaCl/ul
- Capacity of titration cell: approx. 145ml
- Testing time: Less than 5 mins per sample

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Acetyline Welding Kit

spesifikasi

- Approx. 4L Oxygen Cylinder
- Approx. 2L Acetylene Cylinder
- Light Duty Oxygen Regulator
- Light Duty Acetylene Regulator
- Torhch Handle/Cutting
- Attachment :
- Welding Tip 1#
- Approx. 4.5M Twin Hose
- Spark Lighter
- Tip Cleaner
- Welding Goggle
- Spanner
- Carry Tote
- Cutting Capacity: approx. 6" (150mm)

Weld Micro ohmmeter

spesifikasi

- DC ResistanceAccuracy approx. 0.05%
- Measurement Range1µO~3MO
- Measurement currentl :<1A
- Measuring Mode: High Current, Low Current and Pulse Current
- DisplayShow/ΔABS/Δ%/Sorting Result, Display approx. 30,000
- Comparator 30 sets of measurement conditions
- HI/IN/LOW/GD/NG display and output, adjustable beep and volume
- Trigger Internal, Manual, External or Remote Trigger Interface RS-232C
- Handler (EXT-I/O) inside
- Four-terminal resistance measurement
- Temperature compensation
- Accuracy: approx. 0.2 °C
- Range: 0~80 °C
- Data Hold function

Digital Hardness Tester

spesifikasi

- Testing Force 10g (0.098N) - 1000g (9.8N)
- Scale HV0.01 - HV2
- Conversion Scale : HRA, HRB, HRC, HRD, HK, HBS, H15N, H30N, H45N, H15T, H30T, H45T
- Measuring Unit 0.01µm
- Hardness Value Range 1HV4000HV
- Height approx. 85mm
- Throat depth approx. 120mm
- Overall Light SourceLED Cold light source
- Power Supply110V/220V + 5%, 50/60 Hz
- X-Y Testing Table Dim. approx.: 100×100 mm
- Moving Resolution Ratio: approx. 0.01mm
- Built-in RS-232 interface
-

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Welding Positioner Rotary Welding Table

spesifikasi

- Power Input AC220V 50HZ
- Drive Motor DC220V 90W
- Rated Load approx. 50Kg
- Diameter of Table 315mm
- Height of Table 400mm
- Tilting Angle 0-90°
- Rotate Speed 1-15r/min
- Center Hole Diameter 25/30/65mm
- Applicable Chuck D125/200/300

Tensile Strength Machine

spesifikasi

- Capacity choice 1-500kg
- Stroke approx. 1200mm (excluding clamp)
- Range of speed 0.5~500mm
- Effective testing space approx. 120mm
- Accuracy ±0.5%
- Resolution approx. 1/250,000
- Motor AC servo motor
- Power 1PH, AC220V, 50/60Hz
- Accessories computer, printer, system operation manual

SMAW Welding Machine

spesifikasi

- Output Current A approx. 400
- Input Voltage V 3 Phase 380 ±10%
- Rated Frequency HZ 50 / 60
- Rated Input KVA approx. 17.8
- Rated load Voltage V approx. 36
- Duty Cycle % approx. 50

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

GMAW Welding Machine

spesifikasi

- Output Current range A 50 ~ 500
- Output Current V 14 ~ 42
- Input Voltage V 380V ± 10%
- Input Phase 3 Phase
- Rated Frequency HZ 50 / 60
- Rated Input KVA approx. 20.9
- Rated load Voltage V approx. 42
- No load Voltage V approx. 68
- Duty Cycle % approx. 60

GTAW Welding Machine

spesifikasi

- Process TIG STICK
- Output Current A approx. 160
- Input Voltage V 220V ±10%
- Rated Frequency HZ 50 / 60
- Rated Input KVA approx. 4.8; 5.4
- Rated load Voltage V approx. 19.2; 26.4
- No load Voltage V approx. 68
- Duty Cycle % approx. 50

MMA Welding machine (Inverter)

spesifikasi

- Power voltage (V) 230
- Rated input capacity (KVA) approx.7
- Input voltage frequency (HZ) 50/60
- No-load voltage (V) approx. 76
- Output current range (A) 30-200
- Rated output voltage (V) approx. 28
- Duty cycle (%) approx. 25

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Welding Table

spesifikasi

- Professional workshop table
- Adjustable work bench, 3 different settings
- Front and cheek with height adjustable
- Equipped with two casters

Manual Sheet Metal Cutting Machine

spesifikasi

- Width (mm) approx. 1000
- Shearing thickness (mm) 1
- Back gauge range (mm) 0-700

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Domestic Refrigeration Training

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan / percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada system pendingin domestik

Training Program :

- ON-OFF control: refrigerator thermostat
- Using the refrigerant pressure-enthalpy diagram as work and diagnosis tool: plotting the refrigeration cycle
- Data acquisition and calculation of : Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor, Refrigerant mass flow, Volumetric compression efficiency and its trend versus compression ratio, Condenser exchange surface , Heat transfer coefficient between air and refrigerant in the condenser , Heat losses through the room walls
- Supplied with:

General Refrigeration Manual Experimental handbook Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

General Refrigeration Training

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada sistem pendingin umum

Training Program:

- Plant starting and safety devices intervention checking
- Studying the operation of a thermostatic expansion valve
- Analyzing the system behaviour versus the variation of: Expansion device, Superheat (when the thermostatic Expansion valve is used), Air flow rate at condenser and/or evaporator, Refrigerant charge into the system
- Plotting the cycle in the refrigerant pressure-enthalpy diagram
- Data acquisition and calculation of: thermostatic valve Superheat, Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor, Refrigerant mass flow, Ideal and actual efficiency, Volumetric compression efficiency

Domestic Refrigerator Two Door

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada sistem pendingin domestik 2 pintu

Training Program:

- Domestic refrigerator operation analysis
- ON-OFF regulation the refrigerated room thermostat
- Evaluation of the cycle pressures and of the corresponding evaporation condensation temperatures
- Drawing of the cycle on the pressure enthalpy diagram
- Evaluation of the specific energy exchanged at the evaporator and at the condenser
- Technical data : Input power : 220V±10%, 50Hz
- Operating condition : environment temperature 10~30 , relative humidity < 75% (25)
- Supplied with: General Refrigeration Manual, Experimental Handbook

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Home Air Conditioning Trainer

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada system pendingin udara rumahan

Training Program :

- Plant starting and safety devices intervention checking
- Studying the operation of a split-type air conditioner
- Operation in Cooling and Dehumidifi cation mode
- Modulating control
- Examining the system behaviour versus the variation of : Operating mode, Flow rate at the evaporator, Set-point temperature
- Plotting the refrigeration cycle on refrigerant pressureenthalpy diagram
- Data acquisition and calculation of : Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor, Refrigerant mass flow, Volumetric compressor efficiency, Heat balances on air side, Manual set fault and remove fault
- Supplied with: General air-conditioning manual, Experimental handbook, Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

General Air Conditioning Trainer

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada system pendingin udara umum

Training Program :

- Using the psychrometric chart to study the transformations the air undergoes in the different sections of and air handing unit, that is : sensible heating, steam humidification, cooling and dehumidification.
- Assessing the heat balances corresponding to the different sections of the air handing unit
- Analyzing the operation of temperature and humidity controllers for AHU
- Direct and reverse acting proportional control
- ON/OFF step control
- Dampers temperature control
- Supplied with: General refrigeration manual, Theoretical-Experimental handbook
- Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

Domestic Air Conditioner Trainer with Inverter

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada system pendingin udara domestik

Training Program :

- Plant starting and safety devices intervention checking
- Studying the operation of a split-type air conditioner inverter
- Operation in cooling, Dehumidification and Heating modes
- ON/OFF control : Analysis of the variations of compressor r.p.m versus the thermal jump between set and detected temperatures
- Examining the system behavior versus the variations of : Operating mode, Evaporator flow rate, Set-point temperature
- Plotting the refrigeration cycle on refrigerant pressure-enthalpy diagram
- Data acquisition and calculation of :Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor, Refrigerant mass flow, Volumetric compressor efficiency
- Supplied with: General air-conditioner manual, Experimental hand book, Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Trainer for The Study of A Commercial Multiple Evaporator Refrigerator

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan mempelajari sistem operasi mesin pendingin dengan multi evaporator

Training Program:

- Plant starting and verification of the safely devices intervention
- Study of the operation of a thermostatic expansion valve
- ON-OFF control
- Analysis of the system behavior at variation of: Number of evaporators, condenser evaporations Air flow, thermostatic valves Superheat
- Drawing the cycle in the pressure-enthalpy diagram of the refrigerant gas
- Data collection and calculation of: Thermal balances at the evaporators, condenser, compressor, Refrigerant mass flow, compressor Volumetric efficiency, thermostatic valve superheat.

Industrial Refrigeration Training

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar, prinsip kerja dan pemeliharaan pada sistem pendingin skala industri

Training Program:

- Plant starting and safely devices intervention checking
- Studying the operation of a thermostatic Expansion valve and its calibration
- Studying the operation of an evaporating pressure controller and its calibration
- On-off control: Refrigerated room thermostat
- Correlation between evaporation temperature, room temperature and relative humidity in positive temperature rooms
- Analyzing the system behavior versus the variation
- Data acquisition and calculation
- Supplied with: General refrigeration manual, Experimental handbook , Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

Ice Maker Trainer

spesifikasi

Analyzing the system behaviour versus the variation of the temperature of feeding water and of ambient temperature

- Using the refrigerant pressure-enthalpy diagram for work and diagnosis plotting the refrigeration cycle.
- Data acquisition and calculation of:
- Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor
- Refrigerant mass flow
- Volumetric compression efficiency.
- Supplied with: General refrigeration manual , Experimental handbook, Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Deep Freezing Trainer

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar, prinsip kerja dan pemeliharaan pada sistem pendingin Deep freezing

Training Program:

- Studying the operation of an ice deep freezer
- Analyzing the system behaviour versus the variation of the temperature of feeding water and of ambient temperature
- Using the refrigerant pressure-enthalpy diagram for work and diagnosis plotting the refrigeration cycle
- Data acquisition and calculation of: Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor, Refrigerant mass flow , Volumetric compression efficiency.
- Supplied with: General freezer manual, Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

Electrical Installation in Refrigeration Systems

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan instalasi tenaga listrik pada sistem pendingin kulkas

- Learning objectives/experiment:
- Read, understand, wire and test electric circuit diagrams
- Design and operation of electrical components from refrigeration :
- Start up capacitor
- Operating capacitor
- Start up relay
- Time relay
- Timer
- Circuit breaker
- Start up current limiter
- Contractors
- Pressure switch
- Thermostrat
- Solenoid valve
- - Design and testing of a safety chain
- - Star/delta connection
- - Change of direction of rotation in an alternating

Electrical Faults in Simple Air Conditioning System

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan mengidentifikasian kesalahan instalasi listrik pada sistem pendingin AC

Learning objectives/experiment:

- Electrical design and principle of operation of simple air conditioning systems
- Read and understand electrical circuit diagrams
- Design and operation of electrical components in an air conditioning system
- Start up capacitor, Start up relay, Overheat protection
- Main contractor, Automatic fuse, On/off switch
- Speed switch, Thermostrat
- Fault finding in electrical components
- In idle state
- Under mains voltage

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electrical Connection of Refrigeration Compressor

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan mengetahui karakteristik komponen listrik pada kompresor

Learning objectives/experiment:

- Read, understand, wire and test electric circuit diagrams for refrigerant compressors
- Design and operation of electrical components of refrigerant compressors
- Start-up relay , Start-up capacitor , Overheat protection , Automatic fuse , Pressure switch , Thermostat
- Design and testing of a safety chain
- Representation methods in electrical engineering
- Symbols , Circuit diagram
- Safety aspects when handling mains voltage

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC).

- Input power: 3 Phase five-wire AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output
- AC 220V safety terminal/socket output
- DC 0-10V safety terminal output
- DC 0-20mA safety terminal output
- Capacity: < 1 kVA
- Part list: Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line, User Manual.

Motor & Transformer Maintenance and Test Training System

spesifikasi

Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain : melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor induksi 3PH, dan sebagainya.

- Input power: three-phase, five-wire 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection, fuse protection, AC220V safety terminal isolation output, AC24V safety terminals isolation output, DC220V safety terminals isolation output
- Capacity : < 1.5KVA
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply, DC power supply, DC measurement instrument, AC measurement instrument & digital multi-function wattmeter, Motor power supply and test instrument, Motor inserting tools, Manual digital winding counter.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Bench Lathe Machine 1 Meter

spesifikasi

Swing over bed Ø 355mm
Swing over carriage Ø 220mm
Swing over gap Ø 500mm
Width of bed-way Ø 186mm
Distance between centers 1000mm
Taper of spindle M.T.5
Spindle diameter Ø38mm
Range of speed 70~2000rpm
Standard accessories:
- 3 jaw chuck
- 4 jaw chuck
- Steady rest
- Follow rest
- Lathe stand Center
- Center sleeve
- Change gear
- Oil gun
- Working light
- Coolant system Foot brake
- Tools and tool box

Drilling & Milling Machine

spesifikasi

Drilling capacity (iron/steel) : 31.5/40mm
Mill capacity(face/end) : 80/32mm
Spindle taper : MT3/MT4/R8/ISO30
Worktable size : 800*240mm
Worktable travel X/Y : 570/230mm
Head tilt left right : 90
Spindle travel : 130mm
Spindle nose to worktable : 470mm
Spindle center to column surface : 285mm
Spindle speed (option) : 6steps :
- 60Hz 90~1970rmp
- 50Hz 75~1600rmp
Motor (option) : 1.1kw
STANDARD ACCESSORIES :
- Draw bar
- Adapter
- Taper shank for drilling chuck
- Drilling chuck
- Arbor
- T slot bolt
- Washer
- Nut Tilted wedge
- Spanner
- Oil gun

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Universal Surface Grinder Machine

spesifikasi

- Table size (W x L) : 250x500mm
- Longitudinal travel : 560mm
- Cross travel : 275mm
- Distance from spindle center to table : 450mm
- Electro magnetic chuck size : 250x500mm
- Speed of table longitudinal mov ement : 7~23m/min
- Table transverse movement Auto feed : 0.1-8mm/min
- Rapid speed : 990mm/min
- Table transverse : Feed of handwheel : 0.02mm/div
- Wheelhead vertical movement : Feed of handwheel : 0.005mm/div
- Grinding Speed : 2850rpm (50Hz); 3450rpm (60Hz)
- Spindle motor : 2.2kw
- Hydraulic motor : 0.75kw
- Cooling pump motor : 0.04kw
- Cross feed motor : 0.04kw
- Loading capacity of table : 180kg

CNC Lathe Machine

spesifikasi

- Bed Type : Flat Bed
- Swing over Bed : Ø 360 mm
- Distance Between Centers : 1000 mm
- Swing over Cross Slide : Ø 210 mm
- Spindle Bore : Ø 60 mm
- Bed Width : 330 mm
- Headstock
- Spindle Taper: Mt6
- Spindle Speed : 150-2500 RPM
- Steps of Spindle Speed : Variable Speed
- Travel of X-Axis : 210 mm
- Travel of Z-Axis : 1000 mm
- Rapid Speed of X-Axis : 6000 mm
- Rapid Speed of Z-Axis : 8000 mm
- Tailstock Taper : Mt4
- Tailstock Quill Stroke : 120 mm,
- Tailstock Quill Diameter : Ø 55 mm
- Size of Tool Post : 20 X 20 mm
- Nos. of Tool Position : 4 / 6 / 8
- Repeat Positioning Accuracy: 0.008 mm
- Setting Unit of X-Axis : 0.001mm
- Setting Unit of Z-Axis : 0.001mm
- Main Motor : 5500W
- Connection Voltage : Three Phase 400V voltage
- Standard Accessory : 3-Jaw Chuck, Automatic 4-station tool changer, Inverter Spindle Main Motor, Coolant System, Control System or level/up, Tools and Tool-box

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

CNC Lathe Trainer

Spesifikasi

- Chuck Size approx. 100 mm (Dia)
- Chuck Type Hydraulic / Manual Hydraulic
- Turning Diameter / Length 40 mm / 250 mm mm
- Center Height approx. 100 mm
- Swing Over Bed approx. 200
- Distance between Centre approx. 320 mm
- Controller with CutViewer
- Control System PLC Based Control System
- Positioning / Resolution approx. 0.005 mm / 0.001 mm
- Repeatability approx. +/- 0.010 mm
- Spindle Motor Capacity 2 HP / approx. 3 HP
- Spindle RPM 100 - 4000 RPM with VFD
- Spindle Nose Taper A 2-3 / MT 3
- C Axis (Optional) C Axis with Brake
- Axis Motor and Drive Servo Motor with Servo Drives
- Axis Travel (X / Z) approx. 120 mm / 280mm
- Programmable Feed Rate 0 - 10,000 mm/min
- Turret Type Automatic (4 Station / 8 Station)
- Tailstock Base Stroke approx. 170 mm
- Tailstock Actuation Hydraulic/ Manual
- Lubrication / Coolant Automatic
- FMS Compatibility Provided

CNC Milling Mesin

Spesifikasi

- Table size : 920 x 320mm
- T slot : no 3
- Centre distance : 85mm
- T-Width : 14mm
- Load of worktable : 300kg
- Longitudinal travel : 620mm
- Cross travel : 350mm
- Vertical travel : 500mm
- Spindle nose to table surface : 100-600mm
- Spindle axis to column surface : 395mm
- Spindle taper : Bt40
- Speed Range : 60-6000rpm
- Spindle motor power : 5.5kw (servo)
- Cuttiing feed X/Y/Z : 2.5-3000mm/min
- Rapid feed X/Y/Z : 18m/min
- Tool magazine capacity : 16 pcs
- Tool magazine type : drum type
- Tool diameter : Φ120x200mm
- Tool length : 250mm
- Tool weight : 8kg
- Tool changing time : 3s
- Positioning accuracy : ±0.015mm
- Positioning accuracy : 0.0075mm
- Air pressure : 0.5Mpa

- Standard Accessories :
- 1. CNC control

2. RS232 interface
3. 16 umbrella tool station
4. BT 40, 8000 rpm spindle unit
5. 3-Axis tursite box guideway
6. Leadscrew
7. Bearing
8. Full-Cover Protection
9. Worklight
10. Coolant System
11. Auto lubrication system

- 12. Electrical handwheel
- 2 x Alligator Clips,
- 2 x Female Spade Probes,
- 1 x Male Spade Probe

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

CNC Milling Trainer

spesifikasi

- Axis Motor and Drive Servo Approx. motor with Servo Drives
- X Axis / Y Axis / Z Axis 300 mm / 225 mm / 250 mm
- Feed Rate 0-10,000 mm/min
- Table Size approx. 575 x 225 mm
- T Slot approx. 3 x 10 x 50
- Load on Table approx. 140 Kg
- Vice Type Pneumatic/ Manual
- Spindle Motor Capacity approx. 2 HP
- Spindle Nose Taper ISO 30 / BT 30
- Spindle RPM 100 - 4000 RPM
- Control System PLC Based
- Positioning approx. 0.005 mm
- Repeatability ± 0.005 mm
- Resolution approx. 0.001 mm
- Tool Changer Automatic / Manual Quick Tool Change
- No. of Tools 8
- Tool Length / Dia approx. 40 mm / 16 mm
- Actuation Hydraulic (Compressor not required)
- Real Time tool path simulation Provided
- Lubrication Automatic
- Coolant Automatic
- Power Supply 415V, +-2% 50 Cycles, 3 Phase

Universal Tool Cutter & Grinder

spesifikasi

- Grinding Diameter 250mm
- Longitudinal travel of the operating table 400mm
- Horizontal travel of the operating table 150mm
- Elevating Distance of Wheelhead 120mm
- Rotating Angle of Wheelhead 360 degree
- Speed of Grinding Wheel 5000RPM
- Horse Power and Voltage of Motor 3/4HP
- Total Power 1HP
- Height of the head holder 135mm
- Taper hole of main spindle of head holder Morse #4
- Hold capacity of head and back holder 450mm
- Area of the operating table 130x680mm
- Grinding Wheel Size 125x50x32mm

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mini Surface Grinder

spesifikasi

- Longitudinal stroke : 340mm
- Lateral stroke : 170mm
- Grinding height : 210mm
- Area of table : 152mm×304mm
- Width of T-slot : 1-12mm
- Cross feed per graduation : 0.02mm
- Cross feed per round : 2.54mm
- Vertical feeds per graduation : 0.025mm
- Vertical feed per round : 1.25mm
- Roughness : 1.6μm
- Power of motor : 0.55kw

Rotary table

spesifikasi

- Table untuk mesin milling
- Approx. diameter 100mm
- vertical and horizontal dual
- purpose, Comes supplied with
- 2 each: approx. 6mm clamping
- studs-2 3/8" long, T-nuts,
- clamping straps and steps
- approx. Table height in
- horizontal position: 2-1/8"
- approx. Table height in vertical
- position: 4-1/8"

Face Mill

spesifikasi

- Pisau frais untuk mesin frais
- Material: High carbon steel
- Insert tip
- Cutter: approx. 90°
- Shank d : approx.22mm
- Total length approx.: 138mm
- Connect milling arbor slot : approx.22mm
- Packing included:
- 1 x Morse Taper
- 1 x Cutter
- 1x T Spanner
- 1 x Screw
- 10 x Inserts

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

High Precision Universal Milling Machine with Swivel-able Milling Head

spesifikasi

- Table size : 1270x280mm
- Distance from Spindle to Table : 80-500 mm
- Spindle Speed : 45-1660 RPM
- End Milling Width : 125 mm
- Vertical Milling Capacity : Ø25 mm
- Main Motor : 2200W
- Standard Accessory :
- - Machine Light
- - Coolant System Milling Chuck
- - Machine Vice Spanners
- - Tools and Toolbox

Universal clamping kit

spesifikasi

- Alat untuk klamp/jepit benda kerja pada mesin milling.
- Hardened Steel approx. 58 Piece Set To
- Accommodate a Large Variety of Jobs
- T – Slot Nuts to suit 18mm
- Table Slot 16mm (5/8") Studs
- Metal Backed Tool Holder

Power Hacksaw Machine

spesifikasi

- Cutting capacity Round bar 400mm
- Square bar 330x330mm
- Oblique saw 45°
- Main motor 4.34 kW
- Standard accessories:
- - Blade
- - Coolant
- - Roller stand
- - Clamping handle

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

12mm Shank Lathe Turning Tool

spesifikasi

- Untuk memotong benda kerja yang dibubut dan dipasang pada mesin bubut
- Approx. size (Overall Length x Shank D):
- 12mmx150mm /6 inch
- 12mm x100mm/4 inch
- Inserted tip

End Mill

spesifikasi

- Pisau frais untuk mesin frais
- Worked material hardness: HRC45
- Shank diameter (SHK): approx. 6 or 10mm
- Cutting edge diameter (CED): 'approx. 6-10mm
- Cutting edge length (CEL): approx. 15-25mm
- Total length: approx. 50-75mm

Boring

spesifikasi

- Fine tuning accuracy: 0.01mm per cell
- Boring range: 6-51 mm
- Boring depth: up to 90mm
- Packaging containing 1 knife arbor 8 rod screws 1 wrench

Universal Vise Milling

spesifikasi

- Alat jepit benda kerja yang akan di bor oleh mesin frais
- Material: Cast iron(body), 45# steel (jaw)

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Theodolite Digital

Spesifikasi

Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unit alat.

- Telescope
- Imaging Erect image
- Objective aperture approx. 45mm
- Magnification approx. 30x
- Resolution .3 h, Field of view 1 °20 ′
- Shortest focusing distance approx. 1.35 m
- Stadia multiplication constant approx.100
- Stadia addition constant 0
- Angle measurement
- Angle measuring mode Absolute encoder
- Angle measuring accuracy 2 h,
- Angle display 1 h/5 h
- Angle unit 360 °/400G
- Compensation range ± 3 ′
- Display unit Two-sided
- Optical plummet
- Image Erect
- Magnification approx. 3 x
- Angle of vision approx. 3°
- Focusing range 0.5 m ~ ∞
- Dust & Water Protection

Portable Electric Pipe Cutting Machine

Spesifikasi

Untuk memegang pipa pada saat akan di potong atau diulir maupun disambung.

- Voltage: 220-240V (50-60HZ)
- Power: approx. 1200W
- Speed: 1600-3500 r
- Saw blade center hole: approx. 62mm
- Saw blade diameter: approx. 140mm
- Use: 15-220mm
- Wall: steel approx. 8mm, Plastic: approx. 12mm
- Cutting range: 12-220mm
- Cutting tube wall thickness: steel approx. 8mm, Stainless steel: approx. 6mm
-

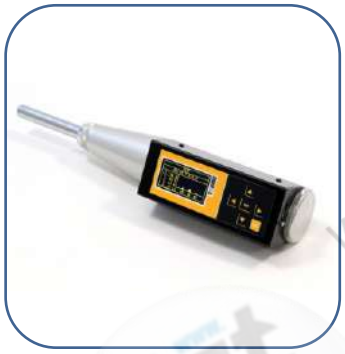
www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automatic Level

spesifikasi

- Untuk mengukur kelevelan permukaan tanah.
- Magnification approx. 32X
- Imaging Positive
- Objective Dia. approx. 40mm
- FOV 1° 20'
- Sight 0.75m
- By a constant 100
- Anping accuracy ± 0.4"
- Compensation range ± 15'
- Error per kilometer round trip ± 1.0mm
- Precision round blisters 8'/2mm
- Dial scale value 1° or 1gon



Concrete Hammer Test

spesifikasi

Untuk menguji kuat tekan beton saat survei ke lapangan.
The test hammer submit to standard of GB/T9138-1988 and JJG817-93 and JGJ/T23- 2011 and ASTM C 805.

- Test range: approx. 10~60 Mpa
- Impact energy: approx. 2.207J (0.225kgf.m)
- Impact stroke: approx. 75mm
- Friction of slider: 0.5~0.8N
- Spherical radius of impact pole: 25+/-1mm
- Calibration value on test anvil: 80+/-2
- Cutting range: 12-220mm
- Cutting tube wall thickness: steel approx. 8mm, Stainless steel: approx. 6mm

Laser Distance Meter

spesifikasi

Mengukur Jarak antara objek yang akan diukur dengan tempat berdirinya alat.

- Accuracy (m) ±2mm (0.079inch)
- Measuring Distance (m) 100M (329ft)
- Measurement Unit M/in/ft
- Laser Class 620-680 nm, < 1mw, II class
- Air Bubble Level Included

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Simulator Jaringan

spesifikasi

Application Layer Protocol Modul- 1x Basic App Layer Tools dengan Processor Speed 3.7 Ghz
- Memory 2GB
- Storage 500 GB
- simulasi jaringan berbasiskabel copper dan fiber optic
- simulasi jaringan nirkabel dan simulasi pointing I/O Interface Modul- 5x Patch Panel Port 1x VGA Port, 2x USB Port Device Pendukung- 1x 15.6" LED/LCD Monitor
- 3G/4G atau 1x Access Point dengan USB Modem 3G/4G support Access Point Router *) 2x Mini Antena Sectoral
- 1x Mini Tower- 1x Switch On/Off Panel
- 1x USB Port- 4x Patch Panel Port
- 1x Manageable switch

VoIP Gateway

spesifikasi

Spesifikasi: Support up to 16 SIP proxy Servers, Support 24 analog Phone sets at one IP address.

Fiber Optic Cable

spesifikasi

Kabel yang terbuat dari kaca atauplastik yang sangat halus dan lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain

Optical Fusion Splicer

spesifikasi

Fiber count : Single
- Applicable fiber dimensions :
- Cladding diameter : 80 to 150µm
- Coating diameter : 100 to 1000µm
- Splicing modes : 50 modes
- Return loss : >>60dB

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Acces Point (802.11b dan g) indoor

spesifikasi

Spesifikasi: Support Repeater, Bridge, WDS, danVlans

Acces Point (802.11b dan g) outdoor

spesifikasi

Spesifikasi: Support Repeater, Bridge, WDS, dan Vlans,

Cleaver dan Stripper

spesifikasi

Cladding diameter: approx. 125 mm
Fiber count: Single fiber
Coating diameter: Up to 12-fiber ribbon
Cleave lenght: approx. 10mm

Fluke Tester

spesifikasi

Spesifikasi:
10NASE-T. 100 BASESE-TX. 1000BASE-T. Fiber SFP Adapter Port. PoE loading IPv6

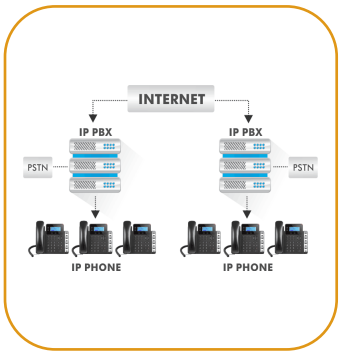
www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

IP Camera WIFI

spesifikasi

Spesifikasi: CMOS 1 MP. Pan/Tilt. HD p2p IP camera. R distance: 10 m. wifi 802.11b/g/n. Ethernet 100 Mbps RJ-45/. Support HTTP, FTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPnP, etc



IP PBX

spesifikasi

Spesifikasi: Integrated 2 FXO(PSTN Trunk) + 2 FXS port

IP Phone

spesifikasi

Spesifikasi: Session Initiation Protocol (SIP). The phone has a 10 /100 BASE-T. Support Vlan

Optical Power Meter (OPM)

spesifikasi

Wavelength(nm) : 800~1700nm Measurement Range (dBm) : -70~+3 ,-50~+26 Calibrated Wavelength(nm) : 850,980,1300 Resolution(dB) : 0.01 Power Supply : Battery (3 AA, 1.5V batteries) Relative Humidity : 0 to 95%

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)

spesifikasi

Display : 7-inch color TFT LCD Multi-touch capacitive touchscreen
Battery runtime : 8 hours
Wavelength (nm) : 1310/1550
Dynamic range : 38/36 dB

Router

spesifikasi

Spesifikasi: Support Serial port. Support Ethernet Giga. Ram 1024. Port console. Support Dynamic Routing

Server rack 19 inch

spesifikasi

Spesifikasi:
2 fan, PDU 6 outlet, Castor & Levelling feet (1 set),
50 set Cagenuts and Screws

Switch Managable

spesifikasi

Speed 100 Mbps – 1000 Mbps.
Support 48 Port Ethernet Port
Console

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gasoline Compression Tester

spesifikasi

Untuk mengukur tekanan kompresi pada engine bensin
- Approx. 2.5" diameter gauge with dual color coded scale.
- Air gauge with quick coupling & pressure release button.
- Approx. 10" durable rubber hose with M14 x 1.25 / M18 x 1.5 adapter.
- Approx. 6" heavy-duty stem with rubber cone cap fits different spark plug holes.
- Material: Plastic & Metal
- Dual Gauge Readings: approx. 0~300psi, 0~20KPaX100
- Package List: 1 x Gasoline Compression Tester, include SOP (standar operasional prosedur)

Diesel Compression Tester

spesifikasi

Untuk mengukur tekanan kompresi pada engine diesel
- Gauge range: approx. 0~1000psi/0~70bar.
- 0-1000 PSI Gauge with Long Reach Hose complete with quick connection
- 1 -Air Release Button
- 1 -1/8 NPT Quick Coupler
- Will fit just about any truck or car

Fuel Injection Pressure Tester

spesifikasi

Untuk mengukur tekanan penyemprotan dari pompa injeksi engine bensin
- Approx. 3.5'' diameter gauge with dual color coded scale.
- Material: Plastic & Metal
- Dual Gauge Readings: 0~140psi / 0~10bar
- Package List:
- 1 x Fuel Injection Test Set

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PRAKTIK SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gasoline Emission Analyzer

Spesifikasi

Untuk menganalisa dan mengetahui hasil dari pembakaran pada engine bensin

Measurement: NDIR (Non-Dispersive infrared) and electronic

- - CO (Carbon Monoxide)
- - HC (Hydrocarbons)
- - CO^2 (Carbon Dioxide)
- - O^2 (Oxygen)
- - LAMBDA & AFR (Air/Fuel Ratio)
- Technical Data
- - CO measurement range : 0-9.999% with 0.01% res.
- - HC measurement range : 0-9999 ppm with 1 ppm res.
- - CO^2 measurement range : 0-20.0% with approx. 0.01% res.
- - O^2 measurement range : 0-25.00% with approx. 0.01% res.
- - LAMBDA range : 0-2.000% with approx. 0.01% res.
- - AFR range : 0-99.0 with approx. 0.1 res.
- - Software supported gas calibrating procedure
- - Response time : 10sec. approx.
- - Pre -heating time : 3-8 approx.
- - Power supply : 110 / 220 / 240Vac 50/60Hz

Radiator Pressure Tester

Spesifikasi

Untuk mengetahui adanya kebocoran pada sistem pendingin engine

- Set includes:
- Pressure Testing Pump w/ Hose,
- Quick Coupler with Pressure Release, and

Gauge:

- Test Range 0 - 35 psi ,
- 2pcs Radiator Cap Test Adapters to test for original radiator cap pressure release/cap leakage
- 1 x Pressure Testing Pump with 2 Hoses
- Radiator Cap Test Adapters to test for original radiator cap leakage.
- 20 x Test Caps for testing cooling systems on most domestic and import vehicles.
- 1 x Vacuum Type Cooling System Purge and Refill Tool Kit for quick change of coolant.

- 1 x Temperature Gauge
- 1 x Instructions
- 1 x Air inlet
- 1 X Carrying Case
- 1 x Relief Valve
- 1 x Quick Disconnect
- 1 x Vacuum Gauge
- 1 x Universal Adapter.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Diesel Smokemeter

Spesifikasi

Untuk menganalisa dan mengetahui hasil dari pembakaran pada engine diesel

- Built-in printer
- RS232C PC program
- RPM/ Oil temp. meter
- Auto-Zero/ Span calibration function
- Specification
- Measuring items Smoke opacity (%, k [m-1])
- RPM (option), °C (option)
- Principle Light extinction method (Partial-flow sampling type)
- Light source Green LED (565nm)
- Shell length & Inside diam. length: approx. 215mm, Inside diameter: approx. 21mm
- Detector Photo diode
- Range 0.0~100.0% (0.00~21.42m-1)
- Accuracy Less than 1%
- Warm-up time 3~6 minutes
- Display time 4 times /sec
- Power 220V / 110V AC 50/60Hz

Injector Cleaner Tester & Analyzer

Spesifikasi

Untuk mendiagnosa banyaknya, bentuk semprotan dari injektor bensin, sekaligus membersihkan dari endapan karbon

- Turning speed range: 0~7500r/
- Timing pulse length: 0~9900times/step length approx. 100
- Pulse length: 0-20ms step length approx. 0.1ms
- Timing: 0~10min
- System pressure: 0~0.6Mpa
- Ultrasonic cleaning power: approx. 70W
- Power supply: AC110V/220V±10% 50/60Hz
- Stimulant signals: 0±5V
- Output scope of the pulsed signals: +5V,+12

- **Supplied with:**
- General Refrigeration Manual
- Experimental Handbook
- Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gasoline Fuel Injection Control System with Auto Fault

Spesifikasi

Untuk mempelajari kinerja sistem injeksi elektronik pada engine bensin dilengkapi dengan simulasi deteksi kegagalan sistem

Composition :

- Fuel Tank, Fuel Pump, pressure regulators, ECU, Injector, fan, crank gear, cam gear, tester for fuel injection
- 1) Ignition circuit : Coil, ignition plug, air intake
- 2) Sensor : Temperature sensor, oxygen sensor, air flow sensor, air temperature sensor,an engine temperature sensor, exhaust gas sensor, crank sensor and a cam sensor,
- Power supply, Cabinet Type storage space with 2 door
- Auto Fault Function
- Training Contents
- Measure the waveforms and check the changes according to RPM speed.
- Supplied with:
- General Refrigeration Manual Experimental handbook Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

Automotive Sensor Measuring System

Spesifikasi

Untuk mempelajari sensor-sensor yang terintegrasi dengan EMS, sehingga sejauh mana sensor bekerja/tidak dapat terekam oleh sistem EMS

Composition :

- Crank angle sensor, A/T pulse generator sensor, cam position sensor, ABS wheel sensor, humidity sensor, AQS sensor, Engine temperature sensor, Automatic light sensor, knock sensor, speed sensor, Accelerator position sensor, oxygen sensor, throttle position sensor, air flower sensor, map sensor, safety sensor

Technical data :

- • Input power ： 220V±10%, 50Hz
- • Operating condition ： environment temperature 10~30 ℃, relative humidity < 75% (25℃)
- Supplied with:
- General Refrigeration Manual
- Experimental Handbook
- Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

ABS Simulator with Fault Diagnosis with 4 axis

spesifikasi

Untuk mempelajari sistem kerja rem ABS lengkap dengan sirkuitnya, tekanan hidrolisnya, dan dapat melakukan trouble shooting.

- Driven by reduction motor single phase 220V
- Training Contents
- Various element by self-diagnosis.
- Removing the air from the brake.
- Replacing brake oil.
- Replacing pad.
- Hydraulic system Inspection.
- ABS circuit verification.
- Able to demonstrate the failure test. (arbitrarily)

Tyre Changer

spesifikasi

Untuk bongkar/pasang ban pada peleknya

- Power supply : 110V / 220V / 380V
- Motor power : 0.75 - 1.1 KW
- Air supply : 8-12 Bar
- Noise level : < 70 dB
- Rim material : Steel, Al., Alloy
- Wheel diameter : 1020 mm (40")
- Wheel width : 12"
- Inner clamp : 12"-26"
- Outer clamp : 10"-24"

Wheel Balancer

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada sistem pendingin domestik 2 pintu

Training Program:

- • Domestic refrigerator operation analysis
- • ON-OFF regulation the refrigerated room thermostat
- • Evaluation of the cycle pressures and of the corresponding evaporation condensation

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

3D Wheel Alignment

spesifikasi

Untuk membantu mengukur dan menyetel keselarasan dan kesejajaran roda pada kendaraan

SPECIFICATIONS :

- Oprerating System : Windows 7 / 10
- Monitor : 32"
- Wheel Clamp : 10" - 24"
- Power supply : AC 220 V / 1 Ph / 50HZ
- PARAMETERS/ RANGE/ ACCURACY:
- Camber(Front/Rear) : ±15°, ±0.02
- Caster - Front : ±28°, ±0.02
- Kinping Inclination : ±28°, ±0.02
- Toe(Front/ Rear) : ±20°, ±0.02
- Setback(Front) : ±25mm, ±2mm
- Setback(Rear) : ±25mm, ±2mm
- Thrust angle : ±5°, ±0.02
- Included angle: ±40°, ±0.05

Four Post Lift Alignment

spesifikasi

Untuk mengangkat mobil pada saat proses penyetelan keselarasan da kesejajaran roda kendaraan

- Cylinder Adjustable
- ABS control box, 24v low voltage control system
- Hydraulic hose and cable protection system
- Single side manual lock release
- Heavy duty cables
- Top limit switch
- Aluminum motor with cooling fan
- Lifting capacity : approx. 5000 kg
- Height : 130 mm
- Lifting Height : approx. 1850 mm
- Column Height : approx. 2225 mm
- Power Supply : 220 v
- Lifting time : approx. 50 s
- Lowering Time : approx. 40 s
- Width between platforms : approx. 928 mm
- Total width : approx. 3120 mm
- Total length excl. drive on ramps : approx. 4950 mm
- Drive on ramps : approx. 600 mm
- Power of motor : approx. 3.0 kw
- Oil Pressure : approx. 18 Mpa

Automotive Basic Electric Circuit Trainer

spesifikasi

Mempelajari prinsip dasar kelistrikan otomotif

- Composition:
- Voltage: 30A,
- Working voltage: DV12V,
- Relay capacity : approx. 30A,
- Lamp : approx. 1.4W and 55W,
- Main fuse : approx. 30A,
- Relay fuse : approx. 10A,
- 1.0SQ Jump wire : 48 set
- 2 Training Contents

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Multimeter

spesifikasi

- Mengukur voltage, arus, hambatan rangkaian elektrik
- DC Voltage (V) 400mV/4V/40V/250V ±(0.8%+1)
- AC Voltage (V) 4V/40V/250V ±(1.2%+3)
- DC Current (A) 400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A ±(1%+2)
- AC Current (A) 400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A ±(1.5%+5)
- Resistance (Ω) 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ ±(1%+2)
- Features
- Display Count approx. 4000
- Auto Range
- Diode
- Transistor
- Continuity Buzzer
- Low Battery Indication
- Input Impedance for DCV Around 10MΩ
-

Standard Battery Charger

spesifikasi

- Untuk mengisi tenaga aki mobil yang sudah kosong
- Input Voltage 1PH 230V
- Frequency 50/60Hz
- Input Efficiency approx. 1600W
- Charge Voltage 12/24V
- Quick Charge Current approx. 75/50A
- Current Range approx. 300A
- Reference Capacity Ah approx. 15h 20-800A

DLI Igniton System Trainer

spesifikasi

- Untuk mempelajari cara kerja sistem pengapian elektrik dengan model tanpa distributor (CDI)
- Composition : Crank sensors, injectors, spark plugs, fan, relay, RPM meter, self- diagnosis jack, emergency switches, fuses, Key switch, ATS, TPS, WTS, MAP, HO2S
- 2 Training Contents

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motronic System Simulator

spesifikasi

- Untuk mempelajari sistem pengapian elektronik dengan tipe motronik
- Composition : Crank sensors, injectors, spark plugs, fan, relay, RPM meter, self- diagnosis jack, emergency switches, fuses, Key switch, ATS, TPS,WTS, MAP, HO2S
- 2 Training Contents
- Refrigerant mass flow
- Volumetric compression effi ciency and its trend versus compression ratio
- - Condenser exchange surface
- - Heat transfer coefficient between air and refrigerant in the condenser
- - Heat losses through the room walls
- Supplied with:
- General Refrigeration Manual Experimental handbook Supply software which can monitor voltage, current, frequency, power, power factor, pressure, flow, etc, it can be displayed on PC in real time, and can be printed.

Automotive Air Conditioning System Simulator

spesifikasi

- Untuk mempelajari secara menyeluruh sistem A/C pada kendaraan dilengkapi dengan wiring diagrammnya, dan penunjuk tekanan untuk masing masing saluran A/C
- Compressor: approx. 5HP motor, inverter RPM control type.
- Specification
- Composition : Compressor, condenser, dryer, expansion valve, the orifice tube, the evaporator,Blowers, piping, cooling fans, the unit, the control panel, Motor with speed control, pressure (high-1, low-3), approx. 7 temperature gauge, etc. approx. 10 Fault insertion available approx. 3 PCB board available to safety protection PCB Board is connect PC with USB
- 5 Training Contents
- Fault Error dapat disimulasikan melalui aplikasi Android
- Menggunakan Tab Android 6.5 inchi
- RAM 1 GB
- Koneksi nirkabel dengan Bluetooth dan Wifi

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PELATIHAN SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Engine Sepeda Motor 4 Tak On Stand (Non Life)

spesifikasi

Untuk mempelajari dan mengenal mekanisme katup yang terdapat pada engine 4 tak.

- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Specification
- Composition : 4 Stroke Engine ASSY
- Single phase 220V speed control motor is attached
- Training Contents
- Stroke education, Intake, Exhaust structure.
- Desktop model, component placed on stainless plate

Engine Sepeda Motor 4 Tak Life with Fault Simulator

spesifikasi

Untuk mengetahui dan memahami kerja dari sistem pelumasan pada sepeda motor

- 4-stroke live engine model, with all components using new 100% part, not a remanufactured /recycled Engine
- a) Engine type: SOHC, single cylinder, air cooling
- b) Fuel system: Fuel Injection / PGMFI
- c) Cylinder volume: approx. 108.2 cc
- d) Diameter x Step: approx. 50x55.1 mm
- e) Power: approx. 6.38Kw (8.68PS) / approx. 7500 rpm
- f) Torque: approx. 9.01 Nm / approx. 6,500 rpm
- Transmission
- a) Transmission: Automatic V belt
- b) Clutch: Centrifugal dry type
- Machine holder frame from approx. 3mm iron plate material, main supporting frame of iron pipe material with approx. 3.5 mm thickness and L plate for base frame with approx. 1.5 mm thickness
- Surface: Manufacture painting/powder coating
- 2 training contens

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motorcycle Lift

spesifikasi

Untuk mengangkat sepeda motor saat melakukan pergantian oli pelumas pada sistem pelumasan

- 500mm Removable rear panel to assist with rear wheel removal.
- Capacity: 450kg
- Height: 205/750mm
- Platform Width/Length approx: 333/2060mm, air supply: 6-8 bar
- Package Included:
- 1 x Spring Compressor "C" Clamp
- 5 x Adaptors
- 3 x Extension Screws
- 1 x Compression Bar
- 1 x Storage Case

Gas Analyer For Motorcycle

spesifikasi

Untuk mengukur kadar emisi buang sepeda motor sehingga dapat diketahui pembakaran sempurna atau tidak

Standard accessories

- Exhaust probe and tap assembly
- Sample hose / power cord / moisture trap filter element Technical data
- CO measurement range : 0-9.99% with approx. 0.01% resolution
- HC measurement range : 0-9999 ppm with approx. 1ppm res.
- Microprocessor control
- Automatic zero and span adjustment
- Full digital display visible in any light
- LED indicators for all functions
- Membrane switches
- Serial PC interface
- Fast response time
- Automatic calibration
- Flow absence detector
- Response time : approx. 10 sec
- Pre-heating time : approx. 3-8min.
- Power supply :110/220/240Vac 50/60Hz

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Valve Spring Compressor

Spesifikasi

Untuk bongkar pasang katup-katup pada saaat perbaikan

- Material: Steel
- Each Adaptor Length: approx. 4.7cm/1.8"
- C Clamp Size: approx. 16 x 19cm/6.3" x 7.5"
- Extension Screws Size approx.: 11.3cm/4.4", 11.3cm/4.4", 7cm/2.7"
- Compression Bar Size: approx. 10cm/3.9"
- Storage Case Size: approx. 32 x 20 x 4cm/12.6" x 7.8" x 1.5"

Oil Pressure Tester

Spesifikasi

Untuk mengukur tekanan dari oli pelumasan.

- Approx. 3.5'' diameter gauge with dual color coded scale, easy to read.
- approx. 39'' oil proof rubber hose with approx. 1/8" NPT adapter.
- Comes with approx. 1/4" NPT and approx. 3/8" NPT adapters.
- Material: Plastic & Metal
- Dual Gauge Readings: 0~400psi, 0~28kg/cm²
- Desktop model, component placed on stainless plate

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Special Tool For Motorcycle (Tipe 1)

Spesifikasi

Untuk bongkar pasang sistem bahan bakar bensin karburator untuk engine sepeda motor.

- Motorcycle Repair Tools List:
- valve spring compressor 1 pcs,
- accessories A 1 pcs,
- accessories B 1 pcs,
- accessories C 1 pcs,
- Valve adjust wrench 1 pcs,
- detacher 1 pcs,
- crankshaft assembler (10mm) 1 pcs,
- crankshaft assembler (12mm) 1 pcs,
- crankshaft assembler 1 pcs,
- assembler accessory A 1 pcs,
- assembler accessory B 1 pcs,
- assembler accessory C 1 pcs,

Special Tool For Motorcycle (Tipe 2)

Spesifikasi

Untuk bongkar pasang sistem bahan bakar bensin karburator untuk engine sepeda motor.

- Motorcycle Repair Tools List:
- valve spring compressor 1 pcs,
- accessories A 1 pcs,
- accessories B 1 pcs,
- accessories C 1 pcs,
- Valve adjust wrench 1 pcs,
- detacher 1 pcs,
- crankshaft assembler (10mm) 1 pcs,
- crankshaft assembler (12mm) 1 pcs,

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motorcycle Fuel Injection System Trainer

Spesifikasi

Untuk memahami dan mengenal cara kerja sistem injeksi bensin dan komponen komponennya secara detail

- Components:
- injectors 1 pcs,
- fuel pumps 1 pcs,
- spark plugs 1 pcs,
- coil 1 pcs,
- throttle body 1 pcs,
- a bank angle sensor 1 pcs,
- engine oil temperature 1 pcs,
- the pickup coil 1 pcs,
- ECM 1 pcs,
- diagnostic connector 1 pcs,
- engine check 1 pcs,
- 12V - 3.5Ah batteries 1 pcs,

Motorcycle Tyre Changer

Spesifikasi

Untuk bongkar pasang ban sepeda motor

- Motor power : approx. 1.1 / 0.75 KW
- Wheel diameter : 41” (1040 mm)
- Wheel width : 14” (355 mm)
- Outside clamping : 10”~21”
- Inside clamping : 12”~24”
- Air supply : 8-10 bar
- Bead breaker force : approx. 2500 Kg
- Noise level : < 70 dB
- Power supply : 110/220/380V, 50/60 Hz
- - Microprocessor control
- - Automatic zero and span adjustment
- - Full digital display visible in any light
- - LED indicators for all functions
- - Membrane switches
- - Serial PC interface
- - Fast response time
- - Power supply :110/220/240Vac 50/60Hz
- - Automatic calibration
- - Flow absence detector
- - Response time : approx. 10 sec
- - Pre-heating time : approx. 3-8min.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Armarture Testing Growler

spesifikasi

Untuk mengukur tekanan dari oli pelumasan.

- Approx. 3.5'' diameter gauge with dual color coded scale, easy to read.
- approx. 39'' oil proof rubber hose with approx. 1/8" NPT adapter.
- Comes with approx. 1/4" NPT and approx. 3/8" NPT adapters.
- Material: Plastic & Metal
- Dual Gauge Readings: 0~400psi, 0~28kg/cm²
- Desktop model, component placed on stainless plate

Digital Multimeter

spesifikasi

Mengukur voltage, arus, hambatan rangkaian elektrik

- DC Voltage (V) 400mV/4V/40V/250V ±(0.8%+1)
- AC Voltage (V) 4V/40V/250V ±(1.2%+3)
- DC Current (A) 400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A ±(1%+2)
- AC Current (A) 400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A ±(1.5%+5)
- Resistance (Ω) 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ ±(1%+2)
- Features : Display Count approx. 4000 , Auto Range , Diode, Transistor, Continuity Buzzer, Low Battery Indication , Input Impedance for DCV Around 10MΩ

Ignition Coil Tester

spesifikasi

Untuk mendiagnosa kerusakan CDI/Coil pada kendaraan

- Power supply: 12V DC via vehicle battery or separate power supply. (Not included)
- Kit Includes: Ignition Coil Tester 12V
- High-Voltage Leads (Red x 1, Black x 1)
- Discharge Electrodes (Metal x 1, Plastic x 1)
- 2-Core Cable for testing ignition coils WITHOUT module
- 3 Core Cable for testing ignition coils WITH module

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PENGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Brake Fluid Tester

spesifikasi

Mendiagnosa kualitas minyak rem dan menentukan jenis DOT-nya

- Power Supply: 3V
- Testing Scope: DOT3, DOT4, DOT5
- LED Light: approx. 5M (5.47yd)
- Suction: approx. 1000G
- Probe: approx. 12x4mm (0.47x0.16in)
- Package includes:
- 1pc x Brake Fluid Liquid Tester
- 1pc x Carrying Case
- Desktop model, component placed on stainless plate

Motorcycle Wheel Balancer

spesifikasi

Untuk mengetahui keseimbangan dari roda dan pelek ,dan dapat mengetahui jenis peleknya

- Unit system: inch/mm, gram/ounce
- Power supply : 110V/220V
- Motor power : approx. 185-320W
- Balancing speed : approx. 190 Rpm
- Balancing precision : ±1 g
- Rim diameter : 265-615 mm zz
- Rim width : 40-510 mm
- Wheel weight : 70 kg

- Package Included:
- 1 x Spring Compressor "C" Clamp
- 5 x Adaptors
- 3 x Extension Screws
- 1 x Compression Bar
- 1 x Storage Case

Motorcycle Universal Diagnostic Tool

spesifikasi

Untuk mendiagnosa kerja dari sistem injeksi bensin pada sepeda motor,dan mendeteksi kesalahan yang terjadi pada sistem injeksi bensin sepeda motor

- 1. Power: DC 10~15V
- 2. Working Current: approx. 250mA
- 3. Screen: approx. 160*105 LCD display
- 4. Keyboard: approx. 6 membrane keyboard
- 5. Upgrade port: USB Port
- 6. Communication port: COM port
- 7. Ports: diagnostic port, COM port, USB port, Power port.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motorcycle Charging System Simulator

spesifikasi

untuk mempelajari cara kerja sistem pengisian pada sepeda motor dan dapat menganalisa gangguan pada sistem pengisian tersebut

- Composition
- 1) Voltage meter
- 2) Current meter
- 3) Generator stand :
- 4) Tester cable clip : 2ea
- 5) Lamp and switch attached
- 6) Generator staring motor
- 2 Training Contents

Motorcycle Injector Tester & Cleaner

spesifikasi

Menguji dan membersihkan injektor yang kotor agar semprotan yang ditimbulkan merata

- Turning speed range approx. 0~7500 r/
- Timing pulse length approx. 0~9900 times/step length 100
- Pulse length 0-20ms step length 0.1ms
- Timing approx. 0~10min
- System pressure 0~0.6Mpa ,
- Ultrasonic cleaning power approx. 70W
- Power supply AC220+-10% 50/60Hz,
- Stimulant signals 0+-5V,
- Output scope of the pulsed signals +5V,+12V

Retractable Air Hose Reel

spesifikasi

Untuk menyalurkan udara bertekanan,untuk memenuhi kebutuhan daya dari alat gerinda yang digunakan untuk membersihkan sistem transmisi

- Size: 6.5mm X 10.0M

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Analog Circuit Training Kit

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.

- Input power : single-phase, three-wire AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V continuously adjustable,
- DC±12V , DC+5V -+27V Continuous adjustable DC power supply
- Capacity : < 200VA
- Adjustable signal source : 2— 20KHZ, adjustable amplitude,
- three kinds of signal output, frequency coarse and fine tune

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.

- Input power: single-phase, three-wire AC 220V±10%, 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V continuously adjustable,
- DC±12V, DC+5V–+27V Continuous adjustable DC
- power supply
- Capacity : < 200VA
- One set adjustable signal source : 2—20KHZ, adjustable amplitude.
- Three kinds of signal output , the frequency coarse and fine tune

MCU Training Set

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan

- tentang micro computer dasar.
- Power output:
- ± 5 V / 1 A dc voltage source
- ± 12 V / 1 A dc voltage source
- 5 V / 3 A dc voltage source

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electronic Skills and PCB Production Process, Training Device

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan cara pembuatan PCB dan rangkaian listrik.

- Input power: single-phase, three-wire AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power: AC 220V safety
- socket output
- Capacity: <1.5KVA
- Power box provides low-voltage
- power supply module: Low voltage AC power: 0V, 3V, 6V, 9V, 12V, 18V, 24V, 36V, current 2A.
- DC power supply: 1.25 ~ 30V / 1.5A continuously adjustable.,
- intelligent dual-display voltage ammeter (external test), with automatic overload protection.
- Signal generator: frequency range 0-6Mhz continuously adjustable.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan

- Programmable Logic Control (PLC).
- Input power: 3 Phase five-wire AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output
- AC 220V safety terminal/socket output
- DC 0-10V safety terminal output
- DC 0-20mA safety terminal output
- Capacity: < 1 kVA

Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

Digunakan untuk pembelajaran mengenai suatu sistem elektro pneumatik lengkap beserta

- DC power:Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: 600W
- Nominal volume: 9L normal
- Output voltage 0.7 MPa
- Noise degree: 66 dB

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Proximity Sensor Training Set

Spesifikasi

Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakterisktik

- berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor.
- Input power : AC220V±10 % (single phase three wire)
- Rated power : < 1KVA
- Turn source : 0 – 200 r/ (adjustable)
- Environment temperature : -10°C – 40°C
- Relative humidity : ≤ 85 %
- User manual

DC power supply: 1.25 ~ 30V / 1.5A continuously adjustable., intelligent dual-display voltage ammeter (external test), with automatic overload protection.
Signal generator: frequency range 0-6Mhz continuously adjustable.

Portable Solar Power Experiment Box

Spesifikasi

- Digunakan untuk pelatihan, pengetessan, dan demonstrasi mengenai pembangkit listrik tenaga surya, kontroler dan gelombang sinus
- Accumulator capacity: 12V/7Ah
- Input voltage: AC220V/50Hz/60Hz
- Solar cell module:
- Power: approx. 10W; Voltage: ±18.0V;
- Current: 0.56A
- Open-circuit voltage: 22.30
- Short-circuit current: 60 A
- Solar controller current : 12V/2A
- Two output modes: Common on/off mode & Electric on/off mode
- Inverter:
- Rated input voltage : 10~15V
- Rated output voltage : AC220V±10%, 50Hz/60Hz; DC5V
- Output wave : Sine wave
- Rated output power : ± 150W
- Low voltage shut down : 9V~10V
- Overpressure shutoff : 14.5~15.5
- Protection function : overload,overvoltage,short circuit,
- low tension,high temperature,reverse
- Capacity: < 1 kVAk
-

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automatic Level

spesifikasi

- Magnification approx. 32X
- Imaging Positive
- Objective Dia. approx. 40mm
- FOV 1° 20'
- Sight 0.75m
- By a constant 100
- Anping accuracy ± 0.4"
- Compensation range ± 15'
- Error per kilometer round trip ± 1.0mm
- Precision round blisters 8'/2mm
- Dial scale value 1° or 1gon

Drawing Machines

spesifikasi

- Rail length : 1170 x 1436mm
- Drawing range : 872 x 1175mm
- Drawing board : 900 x 1200 x 29mm
- Magnetic board : no warp or splitter
- Drafting head assembly
- Scale in metric system Horisontal : approx. 30 cm Vertical : approx. 20 cm
- Center Wall Type Drafting Base
- Drafting plate : 10 pcs (800 mm × 3 pieces, 500 mm × 3 pieces, 300 mm × 4 pieces), a letter eraser plate × 1 sheet.
- Tilt angle adjustment : Multi-plate brake cylinder and torsion bar built-in lever type 0 to 75 degrees optional fixed
- Height adjustment : Cylinder with brake · Brake with built-in brake · Built-in pedal type From 755 to 1,105 mm It can be fixed arbitrarily
- Equipment : With single-pole receptacle 2

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Hydraulic Training System

spesifikasi

Untuk mempelajari dasar dasar hidrolik pada peralatan yang disematkan pada alat berat

- Experiment table dimension approx. 1600 (length)× 750 (width)× 1700 (height)
- Aluminium panel dimension approx. 1200 length ×750 width
- Groove gap 25mm
- Aluminum wood cabinet 1 piece
- Caster with crack groove: 4 pieces
- Hydraulic Workbench ,
- Hydraulic components
- Configuration industry use hydraulic valve, the greatest work pressure is approx. 31.5 Mpa.
- Each hydraulic component equip with oil-way transition bottom board, can easily andcasually laid on the panel.
- Oil-way lap joints use the open closed quick changeconnector, dismantle and connect easily, not leak oil.
- a) Work power: AC 380V
- b) Frequency 50Hz/60 Hz
- c) Safety rate-limiting range approx. 1000-1500 r/
- d) Power approx. 1.1KW
- e) Flow approx. 6L/ Noise far away hydraulic table 1.5m when hydraulic pump working≤58dB
- Demonstrative experiment oil-way liquid flow require pressure only is approx.
- 4-6Mpa Use gear pump system
- 1 Motor-pump set Use pump open shelf installation, structure compact, low noise, easy to maintenance;
- 2 oil box nominal volume approx. 35L accompany oil temperature liquidometer airfilter.etc.

Electronic EGR, Throttle Body & Actuator Tester

spesifikasi

Alat Uji untuk mendiagnosa performa dari EGR (katup gas elektrik), dan sensor utama pada diesel commonrail

- Electronic EGR
- Electronic Throttle Body Variable Intake Manifold Actuator
- Intake Air Control (IAC) Actuators -both on and off the vehicle
- Supply Pump
- Electric Control
- EVAP Control Solenoids
- Cooling Fans
- HVAC Blower Motors / Blend Doors
- Power Supply: 11 - 18 VDC
- Output Current: 0 - 40A (high side/low side drive)
- Current Display: 0 - 40A (0.1A resolution)
- PWM Rate: approx. 15kHz PWM
- Range: 0 - 100% duty
- Over Temperature: Heat Sink > approx. 120° F (output disabled)
- Over Current: > 40A (output disabled)

Kit includes:

- 1 x Tester with approx. 7ft (2.1m) cables,
- 2 x approx. 3ft (0.91m) 40A Test Leads
- 2 x Battery Clips,
- 2 x Alligator Clips,
- 2 x Female Spade Probes,
- 1 x Male Spade Probe

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Heavy-Duty Diesel Engine Stand (Life Engine)

spesifikasi

- Untuk pelajari mekanisme mesin diesel peralatan alat berat
- Made from all new components (not recycled/repainting)
- 6-cyl., 4-stroke cycle diesel engine
- Meets EPA 2010 emissions requirements
- OEM ECM and wiring
- VGT turbocharger
- Cylinder range 8000~11000 ccZ
- Direct Flow air filter
- Air-to-air aftercooled
- Radiator and cooling fan complete with protective guards
- Fuel pedal
- Tubular steel mounting frame
- Heavy duty casters with 2 locking swivels
- Diesel exhaust fluid (DEF) tank
- 12V batteries (2) w/plastic cases
- Battery cut-off switch
- Panic buttons (2)
- Electronic programmable fault box (approx. 12 faults)

Lighting System Trainer

spesifikasi

Untuk mempelajari kelistrikan lampu penerangan pada alat berat

- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Modular LED lights (except headlights

Manual fault box with approx. 2 faults for the following Front Lights circuits:

- - Left headlamp ground circuit,
- - Left/right headlamp ground circuits;
- Manual fault box with approx. 10 faults for the following Lighting Switch Controls circuits:
- - Headlight switch (2),
- - Signal flasher (2),
- - Backup light switch,
- - Stop light switch,
- - Ignition switch,
- - Right turn signal indicator,
- - Relay No. 3,
- - Relay No. 4.
- Contents :
- Front Lights (1)
- Lighting Switch Controls (1)
- Rear Lights) (1)
- Clearance Lights Kit (1)
- Set of approx. 89 jumper leads (1);
- Stand with lockable storage box (1);
- 12VDC Power Supply (1)

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Diesel Emission Tester (Smoke Tester)

spesifikasi

Untuk analisa hasil pembakaran engine pada alat berat,khususnya yang berbahan bakar diesel/solar

- Real-time smoke measurement (%, k [m-1])
- Portable and LED display
- Outstanding accuracy, stability and durability
- Response time of 0.5 second
- Smoke, SOF measurement
- Easy to use with handheld terminal
- Built-in printer
- RS232C PC program
- RPM/ Oil temp. meter
- Auto-Zero/ Span calibration function
- Specification
- Measuring items Smoke opacity (%, k [m-1])
- RPM (option), °C (option)
- Principle Light extinction method (Partial-flow sampling type)
- Light source LED(565nm)
- Shell length & Inside diam. Length: approx. 215mm, Inside diameter: approx. 21mm
- Detector Photo diode
- Range 0.0~100.0% (0.00~21.42m-1)
- Accuracy Less than 1%
- Warm-up time 3~6 minutes
- Display time approx. 4 times /sec
- Power 220V / 110V AC 50/60Hz
-
-

Electrical Tester (Oscilloscope)

spesifikasi

Untuk mengetahui volatge,arus serta grafik dari arus kelistrikan pada alat berat

- Oscilloscope
- Horizontal Sample Rate approx. 80 Ms/s (Dual CH Mode)20 Ms/s (Quad CH Mode)
- Record Length approx. 8192 in Dual CH Mode4096 in Quad CH Mode
- Sample/Division 40Update Rate Real Time
- Trig Mode Auto,Normal,Single Shot,Roll
- Accuracy 0.01% Sweep Rate 500nS-200S in 1,2,5 2CH
- sequential Range
- Vertical Bandwidth 20MHz
- Resolution 12Bit
- Channels QuadCoupling AC,DC
- Input Impedance approx. 1MΩ
- Accuracy 3%
- Input Voltage DC or AC approx. 200Vrms
- Volt/Division 50mV to 50V in 1,2,5 in sequential range50mV - 50KV for Ignition Secondary
- Trigger
- Trigger source Internal, External
- Coupling AC,DC
- slope Rising Edge or Falling Edge,Trigger Sensitivity -100 ~100 Dvision
- Others
- Waveform Memory approx. 256 Shots
- - Ignition Analyzer Primary and Secondary Ignition, Conventional,DLI/DIS, Peak Voltage, Burn Time, Burn Voltage
-

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Starting & Charging System Trainer

spesifikasi

Untuk mempelejari sistem strater dan pengisian pada alat berat

- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Components include: Alternator (motor driven), Indicators, Brake lights, CB distributor (motor driven), HT ignition coil, 4x Spark plugs, Inertia starter motor, Start solenoid, Control dash panel, Relays and Battery isolator.
- Variable speed control for alternator.
- Rotating parts covered by mesh guards.
- Board mounted in a vertical bench frame.
- Powder coated paint finish.
- Supply voltages, 240 volts AC and 12 volts DC.
- （2）oil box：nominal volume approx. 35L；accompany oil temperature liquidometer airfilter.etc.
- Electrical control module:
- Power module：With three phrase leakage protection, provide effective protection for pump station safety work;
- Whole power jack use socket with jacket protection.
- Improve safety precautions effectively.
- 10 training contents

A/C System Trainer

spesifikasi

Untuk mempelajari sistem kerja A/C pada alat berat

- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Charging system attached.
- Compressor: approx. 5HP motor, inverter RPM control type.
- Specification
- Composition : Compressor, condenser, dryer, expansion valve, the orifice tube, the evaporator,Blowers, piping, cooling fans, the unit,
- the control panel, Motor with speed control, pressure (high-1, low-3), approx. 7 temperature gauge, etc
- approx. 10 Fault insertion available
- approx. 3 PCB board available to safety protection
- PCB Board is connect PC with USB or RS 232
- 5 Training Contents

- 2 x Alligator Clips,
- 2 x Female Spade Probes,
- 1 x Male Spade Probe

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Air Compressor

spesifikasi

- Untuk menghasilkan udara bertekanan yang dibutuhkan oleh peralatan peralatan pendukung pneumatic maupun simulator
- Technical Data
- Air Re-Tank approx. 230 ℓ
- Power approx. 10 Hp/ approx. 7.5(Kw)
- 3Φ/4P/380V
- Cylinder Volume approx. 1,717 cc
- Displacement approx. 1,173 ℓ/
- Type & Pulley Dia.B2 & approx. 505 mm
- Motor Pulley Dia. approx. 203.2mm
- Charging Time 230 ℓ/ approx. 120 sec
- Pump R.P.M approx. 683
- Working Pressure 6~8.5 Kgf/㎠
- Motor R.P.M approx. 1,755

Crane 5 ton

spesifikasi

- alat angkat komponen alat berat untuk benda berat
- Arm can rotate 360° or 180 °
- The hoist can move along the arm
- Lifting weight approx. 5 tons
- Lifting height approx. 4.5 m
- Valid radius approx. 5 m
- Working system A3
- Hoisting speed Slow speed approx. m/ 0.8
- Normal speed approx. 8 m/
- Slewing speed approx. 0.5-1 m/
- Circulate speed approx. 20 m/
- Slewing angle 180/270/360/etc
- Height 6.5 m
- Length 5.9 m

Hydraulic Excavator Trainer

spesifikasi

- untuk mempelajari cara kerja sistem kerja hidrolik pada excavator dan fungsi fungsi perintah yang ada serta komponen komponennya
- Composition : Battery, operating lever, light system, horn, hydraulic lever, instrument panel, starter motor, battery connector, relay, digital meters, etc
- mini excavator hydraulics
- Three-phase 380V 7.5 horsepower motor
- Hydraulic tank approx. 20 liters
- approx. 5” 4 wheels on the frame
- Hydraulic cylinder mounted
- - Fix to the bottom by hydraulic cylinder during operation
- 2 Training Contents

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

4 Dial Pressure Gauge (Quadrigage)

spesifikasi

- Untuk mengukur tekanan oli hidrolik pada alat berat secara bersamaan
- Available with approx.: 12 or 36 inch pressure hoses and 1/8 inch NPTF male fitting
- Includes bleeder screw and convenient hanger
- Built-in pressure sensor protects low range gauges from high pressure
- Standard Gauge
- Measures approx. 6 7/16 inch diameter. approx. 3000 PSIG or approx. 5000
- PSIG pressures

Common Rail Diesel Injector Return Flow Tester

spesifikasi

- Alat uji yang digunakan untuk memantau perbandingan pengembalian bahan bakar Diesel pada sistem diesel commonrail antara masing-masing injektor individu, dan memantau hingga 6 aliran injektor sekaligus
- Up to 6 cylinders measured simultaneously
- Includes comprehensive quick connect fittings
- Includes blank off tubes and pinch off pliers
- Contains measurement tubes for short term test (crank only condition) and bottles for more accurate long term tests.
- Includes adapters

Heavy Duty Battery Charger

spesifikasi

- Untuk mengisi kembali tenaga aki yang sudah lemah dan membantu memperkuat daya aki saat mengalami kesulitan dalam menstarter mobil
- Input voltage 1PH220V/380V
- Frequency 50/60Hz
- input power approx. 4.5/40kva
- starting voltage 12/24v
- starting current approx. 1800a
- charging voltage 10-15/20-30v
- charging current approx. 100a
- dimensions (lxwxh) approx. 350x340x820mm
- Acessories included:
- battery clamp 2pcs, castor 2pcs, castor axle 1pc
- cotter pin 2pcs, output cable 2pcs, host 1pc

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Clutch Trainer

spesifikasi

- Untuk mengenal komponen dari kopling alat berat
- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Composition : Clutch pressing board, Clutch pedal, Clutch cylinder

Differential And Axle Trainer

spesifikasi

- Untuk mengetahui komponen differential dari alat berat
- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Composition : Large Heavy machinery differential gear
- Stand : Steel frame with approx. 5” lockable wheels

Compressor AC (Cutting Section)

spesifikasi

- Untuk mempelajari komponen kompressor A/C alat berat
- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Composition: Compressor

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Alternator (Cutting Section)

spesifikasi

- Untuk mempelajari kompenen alternator dari alat berat
- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Composition : Alternator (Diesel vehicle type)

Clutch Cutting (Torque Converter)

spesifikasi

- Untuk mempelajari komponen komponen dari torque converter pada alat berat
- Made from all new components (not recycled/repainting)
- Composition : Torque converter (Cut away model)

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

PengadukPemanas (Magnetic Hotplate Stirrer)

spesifikasi

- Untuk menghomogenkan suatu larutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.
- Work plate material: Glass ceramic
- Power [W]: 1030
- Stirring positions: 1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 Ltr
- Magnetic bar length [mm]: approx. 80
- Speed range [rpm]: 0-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]: Room temperature ~ 550, increment5
- Safety temperature [°C]: approx. 580

Incubator

spesifikasi

- Untuk menginkubasi atau memeram mikroba pada suhu yang terkontrol.
- Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu.
- Incubator electrical requirements: AC 220V±10%/50Hz±2%.
- Power consumption: approx. 150W
- Temperature range: approx. +5℃-65℃.
- Shelves: 2 pcs.
- Timing Range 1~999 .
- Volume approx. 50 Liter

UV-VIS Spectrophotometer

spesifikasi

- Voltage/Frequency: 230V/50Hz
- Input Power: approx. 800W
- 13MM key chuck
- No Load Speed: 0 - 3000 rpm
- Impact Rate: approx. 48000 bpm
- Drilling Capacity: approx.
- Steel: 13mm
- Concrete: 13mm
- Wood: 25mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laboratory Oven

spesifikasi

Untuk sterilisasi atau pembersihan dengan menggunakan udara kering.

- Temperature control: up to 300°C.
- Temperature control precision: ±1°C.
- Power: 2.5kW.
- Capacity/Volume : 140 L

Neraca Analitik

spesifikasi

Berfungsi melukis, mendempul kanvas
Permukaan : tinggi dipoles
Bahan :Stainless Steel
Menangani bahan : plastic

Viscosity meter

spesifikasi

Alat yang digunakan untuk mengukur resistensi cairan terhadap aliran. salah satu yang

- paling penting sifat fluida dan memainkan peran yang sangat penting dalam industri perminyakan.
- 1. Measurement range: 10 mPa•s 100000 mPa•s
- 2. Spindle: No.1 No.4, total four spindles
- 3. Rotation speed: (6 12 30 60)r/
- 4. Measuring accuracy: ±1% (F•S)
- 5. Power supply: AC 220 V±10%, 50 Hz±10 %(12V adapter)

Auto Soxhlet Fat Extractor

spesifikasi

Digunakan untuk ekstraksi soxhlet secara otomatis pada analisis kadar lemak.

- Power Requirement: approx. 1000W
- Warming time: approx. 10
- Recycle system: Automatic
- Recycle rate: ≥80%
- Temperature control range: Room temperature-100°C
- Difference: Even heating and automatic recycling, automatic soaking and extraction, save working time.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Auto Level

spesifikasi

- Untuk menentukan jarak 'horizontal maupun vertikal suatu 'titik (stasiun).
- Telescope: Erect
- Zoom out: 32X
- Objective Lens Aperture: approx. '40mm
- Field of view: approx. 1°30'
- Accuracy: approx. 0.3"x
- Include tripod.

Theodolite

spesifikasi

Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unit alat.

- Telescope
- Length of Telesoope: approx. 156mm, Image: Erect, Objeclive Lens Aperture: approx. 45mm, Magnification: 30X , Field of View: approx. 1°30'
- Angle measurement
- Method: Absolutely code, Detecting: Horizontal: Double, Vertical: Single, Reading: 1"/5"
- Display Panel: Double Face
- Include tripod

Total Station

spesifikasi

Untuk mengukur sudut dan jarak yang terintegrasi dalam satu unit alat

- Telescope
- Length of Telesoope: approx. 150mm, Objeclive Lens Aperture: approx. 45mm, Magnification: . 30X, Field of View: approx. 1°30'
- Angle measurement
- Method: Absolutely code, Detecting: Horizontal: Double, Vertical: Single, Accuracy: approx. 2”
- Display Panel: Double Face
- Distance Measurement:
- Reflector-less: Accuracy 5mm+3ppm, Measuring range: approx. 200M, Reflector: Accuracy approx. '2mm+2ppm, Measuring range: approx. 3KM 3.5KM
- Include tripod

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Manual Strain Direct Shear Apparatus

spesifikasi

- Mengukur shear strenght (kuat geser tanah) tanah
- Sample area: 30 cm2
- Sample thickness: 2 cm
- Vertical loading: approx. 400 Kpa
- Loading grade: approx. 50, 100, 200, 300, 400 Kpa
- Lever ratio: approx. 1:12
- Horizontal loading: approx. '1.2 KN
- Relative weight of weights: approx. 1.275, 2.55,5.1, 7.65,
- 10.2 Kpa, loading hanger as per grade 1

Unconfined Compression Tester

spesifikasi

Untuk mengukur kuat tekan bebas (unconfenied compressive strenght) dari tanah

- Axial load: approx. 0.6 KN
- Sample size: approx. Φ39.1*80 mm
- Speed: approx. 2.4 mm/

Drying Oven

spesifikasi

Untuk mengeringkan sampel tanah

- Temperature control range: room temperature~300 .
- Temperature control precision: ±1 .
- Power: 2.5kW.
- Capacity/Volume : 140 L

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Video Tape Recorder

spesifikasi

Digunakan untuk merekam gambar dan suara objek yang dishooting Record 1080P HD. Supports video sources input

- - HDMI or SDI. Applicable Connections with HDMI & SDI

Microphone

spesifikasi

- Microphone Condenser,
- 20~20000 Hz,
- 80Hz Low Frequency,
- Cardioid,
- 12.6mV Sensitivity,
- 200 Ohm Impedance,
- 132dB SPL, 78dB Signal To Noise Ratio,
- 36-52 VDC Power Supply XLR Type Output Connector Full range 20 Hz-20 Khz,

Komputer Editing

spesifikasi

- CPU multi-core 4 core/threads,
- Sistem operasi 64 bit,
- RAM 16 GB,
- HDD SSD / SSHD 2 TB,
- VGA Card 4 GB,
- Monitor resolusi Full HD 1920x1080 atau ukuran layar 20".
- Dilengkapi software modern untuk pekerjaan editing program, animasi, dan multimedia.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Komputer

spesifikasi

- Processor : Speed 3,0 Ghz
- RAM : 8GB
- Harddisk : 1TB
- DVD RW Monitor 17"
- Soundcard Optical Mouse USB, Keyboard
-

CCU (Camera Controle Unit)

spesifikasi

- Disesuaikan / kompatibel dengan kamera studio.
- Memiliki fungsi :
- - Kontrol iris, shutter speed, black level, gain dsbnya
- - Pengaturan keseimbangan warna
- - Pengaturan parameter tehnik secara keseluruhan
- - Mengirim tanda ke operator kamera
-

Lampu Studi

spesifikasi

Untuk penerangan agar cahaya yang mengenai objek memenuhi kebutuhan kamera

- - Dapatdigunakan di langitlangit (ceiling) maupun menggukan penyangga (light stand)
- - 4 unit fluorescent / LED lamp
- - Key or fill light source
- - Dimming function
- - Include light stand, light control / mixer
-

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Wired System Intercom

spesifikasi

Sebagai alat komunikasi multi arah

- - 8-Channels
- - 1RU Base Station
- - Includes 8 XLR Beltpacks and 8 Headsets
- - 8 x Tally Lights
- - 8 x 65' XLR Cables
- - All Call and Mute Controls
- - Gooseneck Microphone and LED Light
- - Built-in Speaker
- - Locking Power Connectors

Audio Recorder

spesifikasi

Digunakan Untuk Merekam suara Record to SD/SDHC card (Up to 32GB)

- Simultaneously record up to 4 tracks Record

Mode MONO, STEREO, DUAL MONO, DUAL STEREO, 4

- - CHANNEL Recording format 44.1/48/96kHz 16/24bit (WAV/BWF)

Clip On

spesifikasi

Digunakan sebagai alatpenerima suara danmenghantarkan suara OUT PUT

- 1 Unit Reciever digital
- 1 Unit mic Clip On + transmiter
- 1 Unit kabel audio output
- 1 Unit adaptor buatrecieverBonus baterai AAFrequency UHFJarak mic bias pakai sampai 80Msuara bagus, jernih, empuk”

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Tripod

spesifikasi

Digunakan sebagai alat penunjang penggunaan kamera video TripotBesar 3 Stapbesar.

HD Eksternal

spesifikasi

untuk backup dan mutasi data. Kapasitas 1 TB

Kamera Digital

spesifikasi

Resolusi Sensor 24 MP
Ukuran Sensor CMOS, 23.5 x 15.6 mm
Resolusi Gambar 24MP : 6000 x 400

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Lensa Fix

spesifikasi

- Ukuran Filter 58mm Lens
- Type Telephoto Zoom Image
- Stabilization Yes Jarak Fokus 3.61' (1.1 m) Angle of View 27° - 6° Groups / Elements 10 / 12

Audio Video Mixing Switcher

spesifikasi

- Display 15""
- Resolution : 1600 x 900
- PC Input /Output D-Sub Yes
- HDMI Yes PC Audio O/P Yes
-

Monitor Controle

spesifikasi

Untuk memilih gambar yang ditayangkan.

- - Multi-format switcher with a built-in audio mixer and frame synchronizer
- - 6-Channel Audio Mixer
- - Built-in Multi-Viewer
- - Single-Channel Frame Memory Output
- - Input Freeze, Snapshot Functions
- - SDI With Embedded Audio, HDMI, DVI
- - 1920x1080, 1280x1024 Resolution
- - Import Still Images Via USB Port
- - 3D Mode Function, Preset Effects
- - Creative AUX MIX Function

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kamera Studio

spesifikasi

- "Kamera untuk produksi didalamdan diluar studio
- - Body and Lens Camera
- - Effective pixels 3840x 2160
- - Sensor: CMOS
- - Lens Mount: E-mount
- - Built-in ND filters
- - Built-in LCD Monitor 3.5"""", View finder 0.39”
- - 2 media card slots
- - Wifi compatible
- - Can be connected with CameraControl Unit (CCU)
- - Include : Wireless microphonesystem (Consists of handheldmicrophone and portable tuner),and tripod"

Kamera ENG (Electronic News Gathering) System

spesifikasi

Kamera untuk meliput sebuah peristiwa, kejadian ataupun sebuah berita

- - Body and Lens Camera
- - Effective pixels 1920 x 1080- Sensor: CMOS, 20MP sensor, approx. 14.2MP effective pixels- Lens: 12x opticalzoom, 24x Clear Image Zoom, 48x with digital extender; Aperture: f/2.8 -f/4.5; Focal Length: 9.3 to 111.6mm (equivalent to 29 to348mm on 16:9 35 mm lens)
- - Built-in Optical filters
- - Built-in LCD Monitor 3.5"""", View finder 0.39”
- - 2 media card slots
- - Wireless: NFC, Wireless LAN
- - Battery operating time 120 .
- - Compact and light body and lens
- - Include : Wireless microphonesystem (Consists of handheldmicrophone and portable tuner),and tripod."

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Komputer

spesifikasi

- Processor : Speed 3,0 Ghz
- RAM : 8GB
- Harddisk : 1TB
- DVD RW Monitor 17"
- Soundcard Optical Mouse USB, Keyboard

Headphones

spesifikasi

- Processor : Speed 3,0 Ghz
- RAM : 8GB
- Harddisk : 1TB
- DVD RW Monitor 17"
- Soundcard Optical Mouse USB, Keyboard
- Alat untuk mendengarkan aktifitas yang sedang mengudara Respons frekuensi 10 – 24.000 Hz Impedansi 16 Ohm Input daya 3500mW Kepekaan 105 dB Diameter speaker approx. 50 mm

Software Penyiaran Radio

spesifikasi

- Software otomasi siaran radio Terdiri dari modul – modul yaitu :
- Modul On Air,
- Modul Traffic,
- Modul Music Director,
- Modul Produksi,
- Modul SMS dan Modul News

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Tape / CD Player

Spesifikasi

Digunakan sebagai alat pendukung penyiaran gelombang radio Tinggi 30 m

- bahan material besi atau baja
- slink baja.

Antena Siar

Spesifikasi

Sebuah perangkat elektronika yang mampu mengubah atau mengkonversikan data yang disimpan dalam alat penyimpanan menjadi output yang berupa sinyal Audio - CD / Tape player

- Support USB / SD Card

Microphone

Spesifikasi

Alat yang digunakan untuk menghantarkan getaran suara kepada out speaker Microphone Condenser,

- 20~20000 Hz,
- 80Hz Low Frequency,
- Cardioid,
- 12.6mV Sensitivity,
- 200 Ohm Impedance,
- 132dB SPL,
- 78dB Signal To Noise Ratio,
- 36-52 VDC Power Supply XLR Type Output Connector Full range 20 Hz-20 Khz,
- Tube condencer Dilengkapi lengan suspensi

Audio Mixer

Spesifikasi

- Mixing capacity
- Mixing channels: 32Line Inputs (24 mono and 4stereo)
- Group: 4 Group Buses + ST
- BusAux: 6 Aux Sends + 2 FX
- SendsMatrix: 1 Matrix outOn-board
- Processors:L FX1:REVX (8 PROGRAM, PARAMETERcontrol)/ FX2:SPX (16PROGRAM, PARAMETER control)
- Phantom power: 48V phantompower per channel
- Line inputs: LINE: 24 mono + 4stereo, CH INSERT: 24 RETURN:1 stereo
- Digital I/O: USB Device, iPod /iPhoneGeneralTotal harmonic distortion: 0.02%(20Hz-20kHz@ +14dBu)Frequency response: +0.5/-1.0dB 20Hz - 20kHz, refer to thenominal output level @1kHzEquivalent input noise: -128 dBuEquivalent Input
- NoiseResidual output noise: -94 dBuResidual Output NoiseCrosstalk: -74dB @ 1kHz
- Power requirements: 100-240V50Hz/60Hz
- Power consumption: approx.86W

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hybrid Telepon

spesifikasi

- Sebuah alat yang mengkonversi
- sambungan telepon biasa ke mixer siaran
- 1. Audio Input: (Dari StudioRoom) 10KΩ seimbang 0dBu6.35mm 3-pin plug
- 2. Audio Output: (Untuk StudioRoom)
- 20Ω seimbang 0dBu 6.35mm 3-pin plug
- (Mixed output) 600Ω seimbang-10dBV 6.35mm 3-pin plug
- (Headset) 16Ω, 6.35mm, 3-pinplug
- (Intercom output) 8Ω seimbang-10dBV 6.35mm 3-pin plug
- Frequency Response: 300Hz -3KHz
- Distorsi: ≤ 1%
- SNR: ≥ 70dB (termasuk saluran telepon suara)
- Sidetone penekanan: ≥ 45dB
- Tuan rumah size: 19U chassis
- standar 1 inci
- Konsumsi daya: approx. 10W

STL (Studio Transmitter Link)

spesifikasi

*Pre-emphasis: 0 / 25/ 50 / 75 us
*S/N ratio Mono: >73 dB (20 to 20 KHz)
*S/N ratio Stereo: >68 dB (20 to 15 KHz)
*Distortion: <0.05% THD at +/- 75 KHz dev. <0.2% THD at +/- 150 KHz dev.
(limiter threshold > 150 KHz)
*Stereo crosstalk: >60 dB (100 to 5 KHz) >50 dB (20 to 15 KHz) int. MPX encoder >60 dB with ext. MPX encoder
*Audio channel frequency response: 20 to 15 KHz +/- 0.15 dB *MPX input frequency response: 10 to 100 KHz +/- 0.15 dB
*AUX input frequency response: 10 to 100 KHz +/- 0.15 dB
*Mains power supply requirements: 90~264VAC; 127~370VDC, Full Range universal input

Frequency range: 220 to 239.99 MHz , 240 to 259.99 MHz , 300 to 319.99 MHz,
400 to 419.99 MHz , 450 to 469.99 MHz , 470 to 489.99 MHz.
* Modulation: FM, +/-5 KHz peak deviation
*Frequency stability: <+/-100 Hz
* RF output power: 0 to 25 W +/- 0.5 dB
* Reflected power: 5 W
* Harmonic suppression: <-65 dBC
* RF output impedance: 50 ohm
* RF output connector: N Type - female
* Audio/MPX input level: -10 to +13 dBm at +/-75 KHz deviation
* Audio/MPX input impedance: 10 K Ohm
*MPX and AUX input connector: BNC-female

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

AM Transceiver Trainer Module

Spesifikasi

Specification :
• Receiver Section
- Sensitivity : About 2µV
- Intermediate Frequency : 455kHz
- Frequency Control : Variable and X-Tal
• Transmitter Section
- RF Output : 5W Max.
- P.A Tank Circuit : π-Network
- Oscillation Mode : X-Tal and LC Circuit(Variable Control)
• - General Characteristics
- Frequency Range : 3.5MHz~12MHz(2-Band)
- Electro-Wave Mode : AM/CW - Antenna Impedance : 50/75Ω - Operating Temperature : 0~45˚C, Below 85% R.H.
- Input Voltage : AC 220V, 50/60Hz
telepon suara)
Sidetone penekanan: ≥ 45dB
Tuan rumah size: 19U chassis
standar 1 inci
Konsumsi daya: approx. 10W

FM (Stereo) Transceiver Trainer Module

Spesifikasi

- Specification :
- • Transmitter Section - Frequency Range : 88~108MHz(2-channels) - RF Output : 100mW - Deviation : ±75kHz - Audio Input : 0~-40dB for Microphone
- • Receiver Section - Frequency Range : 88~108MHz(FM Broadcasting Band) - Sensitivity : 2µV - Intermediate Frequency : 10.7MHz - AF Output : 0dBm - Stereo Section - Pilot Frequency : 19kHz 5Hz
- • Frequency Response : 50Hz~15kHz • AF Output : 2Watts x 2- Channels
- * Audio/MPX input level: -10 to
- +13 dBm at +/-75 KHz deviation
- * Audio/MPX input impedance:
- 10 K Ohm
- *MPX and AUX input connector:
- BNC-female
- *Pre-emphasis: 0 / 25/ 50 / 75
- us
- *S/N ratio Mono: >73 dB (20 to
- 20 Khz)
- *S/N ratio Stereo: >68 dB (20 to
- 15 Khz)
- *Distortion: <0.05% THD at +/-
- 75 KHz dev. <0.2% THD at +/-
- 150 KHz dev.
- (limiter threshold > 150 Khz)
- *Stereo crosstalk: >60 dB (100 to
- 5 KHz) >50 dB (20 to 15 KHz) int.
- MPX encoder >60 dB with ext.
- MPX encoder
- *Audio channel frequency
- response: 20 to 15 KHz +/- 0.15
- dB *MPX input frequency response:
- 10 to 100 KHz +/- 0.15 dB
- *AUX input frequency response:
- 10 to 100 KHz +/- 0.15 dB
- *Mains power supply
- requirements: 90~264VAC;
- 127~370VDC, Full Range
- universal input

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Drawing Board

spesifikasi

- Resolution : 2540 lpi
- Interface : USB
- Pressure Levels : 1024

Lampu Kilat Elektronik

spesifikasi

- Dimensi (P × L × T): Sekitar 80 × 150 × 102 mm (3 1/4 inci × 6 inci × 4 1/8 inci)
- Bobot: 450 g (15,9 oz.) tanpa baterai

Lampu spot

spesifikasi

- Rated voltage: AC110v or Ac220v,
- Power cable length: 5m,
- Bulb holder: E27 screw bulb holder
- Suitable Bulb series: E27 daylight bulb
- Illumination angle: 60°
- Power control: 4 switches,
- Function: For Photography & Video
- Material: Aluminum die casing bulb holder+ high-quality thick softbox

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PRAKTIK SMK

Modelling Lamp

spesifikasi

- Universal adaptable dengan
- sebagian softboxes dan aksesoris.
- Isi Dalam Paket :
- - Studio flash light head : 1pc
- - Standard reflector : 1pc
- - Power cable 5m : 1pc
- - Modeling bulb : 1pc
- - Manual : 1pc

Mesin CNC router

spesifikasi

- Working Area: approx. 900*600mm
- Work Speed: approx. 100 mm/s
- Accuracy: 0.03 mm
- Spindle Speed : 24000 rpm
- Power: approx. 1500 W
- Voltage : AC 220 V

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Gerinda Potong

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong bahan
- baku produksi menggunakan mesin gerinda potong,
- Voltage: 230V/50HZ
- Power: approx. 2000W
- No-Load Speed: approx. 3800rpm
- Cutting disc size: approx. 355mm
- Max cutting capacity:
- Round pipe approx. 115mm
- Square approx 115x115mm
- Rectangle approx. 150x102mm

Band Saw Machine

spesifikasi

- Circular @90°: 229 mm (9")
- Rectangular @90°: 127x405 mm (5"x16")
- Circular @45°: 150 mm (6")
- Rectangular @45°: 150x190 mm (6"x7.5")
- Blade speed:
- @60 Hz: 22-122 MPM 95-402 FPM
- @50 Hz: 18-102 MPM 78-335 FPM
- Blade size: 27 x 0,9 x 32155 mm
- Motor power: 1,5 KW 2 HP (3 PH)
- Drive: V-Belt

Rolling Mill

spesifikasi

- Untuk mengubah ketebalan dari benda kerja direduksi
- menggunakan daya tekan dan menggunakan dua buah roll atau lebih
- Value jewellers rolling mill complete with 5 rollers - 2 smooth, 2 textured, 1 wire
- Roller size: 76mm x 41mm
- Sheet thickness: 3mm
- Sheet width: 70mm
- Wire capacity : 0.75mm to 5.75mm
- Gears: 3:1,
- Gear Ratio Wire & Pulley one roll: 6.75mm,
- Maximum open roll: 4mm
- Rotation of Transporting: 0.86mm Net

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Angle Grinder

spesifikasi

Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan menggerinda atau

- menghaluskan permukaan benda kerja menggunakan mesin gerinda tangan
- Voltage : 230V/50HZ
- Power : approx. 710W
- No-Load Speed : approx. 11000rpm
- Diameter : 100mm
- Thread of grinder spindle : M10

Las, Pembakar dan Pemotong Oksi Asetilin

spesifikasi

Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas dan

- memotong logam dengan menggunakan gas oksigen dan asetilin
- Brander Las Set, Regulator, Gas
- Asetelyne, Gas Oksigen, Katup
- pengaman, Kaca Mata Las, Tang
- Penjepit, Sarung Tangan, Palu
- Besi, Pembersih Brander, Kunci
- Tabung, Sikat Baja

Layar Cetak 20 x 40 cm

spesifikasi

Untuk menyablon

- Layar cetak kecil approx. 20 x 40 cm
- ukuran frame layar approx. 20 x 40 cm
- dan berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti
- kain screennya dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Gunting Manual

spesifikasi

Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong lembaran

- plat menggunakan manual shearing machine
- Width: 1500 mm
- Max shearing thickness: 1.5 mm
- Back gauge range: 0 - 300 mm

Mesin Poles

spesifikasi

Untuk menghaluskan permukaan benda

- Voltage/Frequency:230V/50HZ
- Input power: approx. 1400W
- No load speed:1000-3300rpm
- Pad size: approx. 180mm

Layar Cetak 40 x 50 cm

spesifikasi

Untuk menyablon

- Layar cetak kecil approx. 40 x 50 cm
- ukuran frame layar approx. 40 x 50 cm
- dan berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti
- kain screennya dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PRAKTIK SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Layar Cetak 50 x 70 cm

spesifikasi

Untuk menyablon

- Layar cetak kecil approx. 50 x 70 cm
- ukuran frame layar approx. 50 x 70 cm
- dan berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti
- kain screennya dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

Laser Engavring

spesifikasi

Untuk membuat grafir

- Work area: approx. 900*600mm
- Engraved Speed: 1-1000 mm/s
- Cutting Speed: 1-500 mm/s
- Precision: 0.01 mm
- Laser Power: approx. 100 w
- Voltage : AC 220 V

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Bench Drilling

spesifikasi

- Voltage/Frequency: 230V/50Hz
- Input Power: approx. 350W
- Max Drilling Capacity: ø13mm
- Spindle Travel: 50mm
- Column Diameter: 46mm
- Spindle Speed: . 5 speed: 760 - 3070 rpm
- Distance Spindle/Column: 104mm
- Distance Spindle/Table: 200mm
- Distance Spindle/Base: 290mm
- Table Size: 160x160mm
- Base Size: 291x183mm

Portable Planner

spesifikasi

- Equipped with adjustable cutting depth for faster material removal Equipped with lock on/off knob for easy operation
- Max. Planing Width (mm) 82
- Max. Planing Depth (mm) 3
- Input Power (W) approx. 850
- Voltage (V) 220
- Frequency (Hz) 50
- No Load Speed (rpm) approx. 16.000

Portable Electric Drilling Machine

spesifikasi

- Voltage/Frequency: 230V/50Hz
- Input Power: approx. 800W
- 13MM key chuck
- No Load Speed: 0 - 3000 rpm
- Max Impact Rate: approx. 48000 bpm
- Drilling Capacity: approx.
- Steel: 13mm
- Concrete: 13mm
- Wood: 25mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hand Router Machine

spesifikasi

- Voltage/Frequency: 230V/50Hz
- Input Power: approx. 1800W
- No Load Speed: 6000 - 22000 rpm
- Diameter of Collet: 12/8/6mm
- Plunge 0-50mm

Portable Circular Saw

spesifikasi

- Max Cutting Depth 90° 65(mm)
- Max Cutting Depth 45° 45(mm)
- Input Power (W) approx 1300
- Voltage (V) 220
- Frequency (Hz) 50
- No Load Speed (rpm) approx. 4700

Mesin Bubut Kayu

spesifikasi

- Motor approx. 750W
- Spindle speed 750-2600rpm
- Swing over bed approx. 350mm
- Distance between centers approx. 1000mm
- Drive spindle M33*3.5
- Head and tailstock taper #2 Morse
- Face plate 4"
- Tool rest 8"

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Sheet Sander Machine

spesifikasi

- Voltage/Frequency: 230V/50Hz
- Input Power: approx. 200W
- No Load Speed: approx 11000 opm
- Pad Size: 92x187mm (1/3 sheet)

Portable Rotary Sander

spesifikasi

- Voltage/Frequency : 230V/50Hz
- Input Power : approx. 450W
- No load speed : 4000-13000 opm
- Pad size : approx. 125mm

Portable Belt Sander

spesifikasi

- Voltage/Frequency : 230V/50HZ
- Input power : approx. 950W
- Sanding speed : approx. 120- 380m/
- Sanding size : approx. 76x533mm

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Jahit Manual / Listrik

spesifikasi

Untuk menjahit bahan
- Konsumsi listrik: ±100W
- Voltase: 220V

Mesin Obras

spesifikasi

Untuk penyelesaian tepi jahitan
- High speed.
- Kategori: Industrial
- Range material: ringan sampai menengah.
- Speed : 4500 s.p.m.
- Pelumasan otomatis
- Dinamo/motor listrik 220V/50 Hz/150 W

Setrika Manual

spesifikasi

Untuk memberikan bentuk yang tetap pada bagian-bagian busana
- Konsumsi listrik: ± 300 W
- Voltase: 220 V

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Neci / Kelim

spesifikasi

Mesin penyelesaian kelim pakaian

- 3 or 4 thread overlocker
- Easy to follow lay-in threading
- Fast and Simple Lower Looper
- threading system
- Differential feed
- Instant rolled hem
- Bright LED Sewing light

Layar Cetak 20 x 40 cm

spesifikasi

Untuk menyablon

- Layar cetak kecil approx. 20 x 40 cm
- ukuran frame layer approx. 20 x 40 cm dan berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti kain screennya
- dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

Layar Cetak 40 x 50 cm

spesifikasi

Untuk menyablon

- Layar cetak kecil approx. 40 x 50 cm
- ukuran frame layer approx. 40 x 50 cm dan berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti kain screennya
- dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Layar Cetak 50 x 70 cm

spesifikasi

- Untuk menyablon
- Layar cetak kecil approx. 50 x 70 cm
- ukuran frame layer approx. 50 x 70 cm dan berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti kain screennya
- dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

32 set alat sulam

spesifikasi

Untuk menyulam

- Berat :10 gram
- Quantity:
- 1 x Scissors
- 1 x Thimble
- 1 x Tape Measure
- 2 x Row Counter (1pcs small+ 1pcs large)
- 3 x Crooked Needle
- 4 x Suture Needle
- 4 x Needles Point
- Protectors(2pcs small+ 2pcs large)
- 8 x Blue Handle Knitting Needles
- 8 x Silicone Handle Knitting Needles
- 25 x Counting Circular Ring

Mesin Sulam

spesifikasi

- Untuk menyulam
- Speed 1000 RPM
- 1 Head, 9 Color.
- Color LCD display showing real time stitching
- USB input port with fast data transmission and good compatibility
- Auto star and color change, 200 times color change setted
- Electricity: AC86-264V
- Include Software
- Special capabilities : Monogram capabilities (membordir nomor dan alfabet dengan auto bordering), Bordir di pakaian jadi, handuk, tas dan lain lain, Bordir di topi jadi
- Included Accessories : 1 set of garment hoop holder, Garment hoop sizes : 90mm, 120mm, 150mm, 200mm, approx. 290mm*290mm, Extra large garment hoop size : approx. 455mm * 370mm

alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Jahit Industri

spesifikasi

Untuk menjahit
- Range material: ringan sampai menengah
- Speed maks: approx. 4500 s.p.m
- Pelumasan otomatis
- Dinamo/motor listrik 220V/50 Hz/150 W

Mesin Jahit High Speed

spesifikasi

Untuk menjahit
- Mesin Jahit Konveksi High Speed Industri merupakan mesin jahit jarum 1 industri
- Memiliki kecepatan menjahit approx. 4500spm
- Cocok untuk anda dalam memenuhi kebutuhan produksi garmen dan konveksi.
- Dilengkapi dengan meja + kaki + dinamo 250W

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Electric Guitar

spesifikasi

- Mapple neck with "C" profil and "Large" Headstock;
- "9.5"-radius maple fingerboard with 22 jumbo frets;
- Stratocaster pickups;
- Fiveway pickup switch; Vintage-style synchronized tremolo bridge.
- 1x USB Port- 4x Patch Panel Port
- 1x Manageable switch

Bass guitar

spesifikasi

- Maple neck;
- Two Michael Bumpdesigned V-Mod;
- Single-coil Jazz bass pickups;
- Slim modern "C"- shaped neck profile bone nut;
- 20 narrow-tall frets for;
- familiar playing feel;
- Increased sustain;
- Fluted-shaft tuning machines;
- Posingflex graphite rods for neck;
- Reinforcement

Drum Set

spesifikasi

- Bass drum; Snare drum; floor drum; hit hat; Crash; Rite; Tom 1; Tom 2; 6ply (7.5mm) Poplar /Asian; Mahogany Blended Shells; Choice of High Gloss Lacquer; Finishes; Chrome Hardware; OptiLoc Suspension System; Matching 14x5.5 Wood Snare Drum; Remo Clear Tom Head, Ported; Powerstroke Remo Bass Drum head

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cymbal

Spesifikasi

- Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat musik Profesional Cymbal Set

Microphone

Spesifikasi

Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat music

- LD System 16 Chanel PLL Diverity
- wireless/cble System microphone
- stand and clam

Keyboard Music

Spesifikasi

Spesification : - Patches : over 1200, - Drum Kits : over 30, - Performances : over 60, - Rewritable Internal Memory, - Multy Effects, - MIDI Conector, - USB Memory Port, - USB, Computer Port, - DC in Jack, - Keyboad Stand, - Pedal Switch

Amplifier

Spesifikasi

Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat music Power Amplifier Watt/Side 1000W @ 8 Ohms 1200W @4 Ohms with Cooling System and Rack

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electric Guitar

spesifikasi

- Mapple neck with "C" profil and "Large" Headstock; "9.5"-radius maple fingerboard with 22 jumbo frets; Stratocaster pickups; Fiveway pickup switch; Vintage-style synchronized tremolo bridge.
- 1x USB Port- 4x Patch Panel Port
- 1x Manageable switch

Bass guitar

spesifikasi

- Maple neck; Two Michael Bumpdesigned V-Mod;
- Single-coil Jazz bass pickups;
- Slim modern "C"- shaped neck profile bone nut;
- 20 narrow-tall frets for;
- familiar playing feel;
- Increased sustain;
- Fluted-shaft tuning machines;
- Posingflex graphite rods for neck;Reinforcement

Drum Set

spesifikasi

- Bass drum;
- Snare drum;
- floor drum;
- hit hat;
- Crash;
- Rite;
- Tom 1;
- Tom 2;
- 6ply (7.5mm) Poplar /Asian;
- Mahogany Blended Shells;
- Choice of High Gloss Lacquer;
- Finishes;
- Chrome Hardware;
- OptiLoc Suspension System;
- Matching 14x5.5 Wood Snare Drum;
- Remo Clear Tom Head, Ported;
- Powerstroke Remo Bass Drum head

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cymbal

spesifikasi

- Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat musik Profesional Cymbal Set

Microphone

spesifikasi

- Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat music
- LD System 16 Chanel PLL Diverity
- wireless/cble System microphone
- stand and clam

Keyboard Music

spesifikasi

- Spesification : -
- Patches : over 1200,
- Drum Kits : over 30,
- Performances : over 60,
- Rewritable Internal Memory,
- Multy Effects,
- MIDI Conector,
- USB Memory Port,
- USB, Computer Port,
- DC in Jack,
- Keyboad Stand,
- Pedal Switch

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PRAKTIKA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Amplifier

spesifikasi

- Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat music Power Amplifier Watt/Side 1000W @ 8 Ohms 1200W @4 Ohms with Cooling System and Rack

Cello Contrabass/ violin cello

spesifikasi

- Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat music Kwalitas Kayu Grade A with maple case hardfoam

Grand Piano

spesifikasi

- Praktik & Penguasaan Teknik memfungsikan alat music Thickened back frame for improved support, providing a rich, resonant tone, wire offers beatiful sustain and harmony, 88 Keys, 3 years waranty

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Palet cat minyak

Spesifikasi

- Berfungsi sebagai alas untuk mencampur cat minyak
- Terbuat dari bahan plastic

Pisau palet

Spesifikasi

- Berfungsi melukis, mendempul kanvas
- Permukaan : tinggi dipoles
- Bahan :Stainless Steel
- Menangani bahan : plastic

Kamera Polaroid

Spesifikasi

- Detail teknis
- Ukuran film : approx. 62 x 46 mm
- Rentang fokus normal : 0.6m - ∞ Shutter
- Kecepatan shutter kamera tercepat : 1/60 s

Lensa telezoom

Spesifikasi

- Spesifikasi:
- Kategori Lensa
- Tipe Telephoto Focus
- Type Zoom
- Diameter 52mm

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Standar lukis kayu

spesifikasi

- Untuk menyandarkan kanvas ketika akan melukis.
- Finishing : natural melamix,
- Canvas : approx. 90cm

Papan lukis

spesifikasi

- Sebagai alat untuk menggambar
- Ukuran approx. 60x 90 cm

Tang kanvas

spesifikasi

- Berfungsi untuk merentangkan kain kanvas
- Panjang approx. 12 cm

Palet cat air

spesifikasi

- Berfungsi sebagai alas untuk mencampur cat air
- Terbuat dari bahan plastik

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Lensa zoom

Spesifikasi

- Tipe : Telephoto Focus
- Type :Zoom
- Diameter : 52mm

Lensa makro

Spesifikasi

- Focal length : 70 - 300mm
- Aperture : f/4 - 5.6
- Focus : 4.92' (150 cm) Angle of View : 34.3° - 8.2°

Groups / Elements : 14/10

Layar cetak 20 x 40 cm

Spesifikasi

- Layar cetak kecil approx. 20 x 40 cm,
- ukuran frame layar approx. 20 x 40 cm dan
- berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti kain screennya dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

Layar cetak 40 x 50 cm

Spesifikasi

- Layar cetak kecil approx. 40 x 50 cm,
- ukuran frame layar approx. 40 x 50 cm dan
- berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti kain screennya dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Layar cetak 50 x 70 cm

Spesifikasi

- Layar cetak kecil approx. 50 x 70 cm,
- ukuran frame layar approx. 50 x 70 cm dan
- berbahan kayu jati asli.
- Screen sablon ini bisa digunakan berulang-ulang dan dapat diganti kain screennya dengan kain screen yang baru sesuai kebutuhan

Pemotong kertas A3

Spesifikasi

- Untuk memotong kertas
- - Dapat memotong kertas hingga ketebalan approx. 300 lembar
- - Dilengkapi penahan kertas dengan system engkolan
- - Memiliki pisau yang terbuat dari bahan baja yang sangat tajam dan kuat
- - Dilengkapi juga dengan kaki besi untuk menaruh pemotong kertas ini (kaki dijual terpisah)

Kompressor besar

Spesifikasi

- Hp / kW approx. 2 / 1.5
- Voltage (V/ph) 220/1
- Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) approx. 45 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) approx. 1250
- Tank Volume (Liter) approx. 100

Spray Gun

Spesifikasi

- Gravity Feed Bentuk Nozzle Flat
- Nozzle dia 1.5 mm
- Kapasitas Tangki approx. 400cc
- Working Pressure 3.0 - 4.0 bar
- Lebar Pola 150-180mm
- Konsumsi Udara 4.2-7.1cfm
- Tekanan High Pressure

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Penjepit Kertas

Spesifikasi

- Berfungsi untuk menjepit kertas
- - Kuat untuk menjepit kertas,
- plastik, file dan lain-lain
- - Ukuran kecil dengan lebar 25
- mm
- - Mudah dilepas dan dipasang
- - Warna tidak mengelupas
- - 1 pak terdiri dari 12 pcs

Palet cat akrilik

Spesifikasi

- Berfungsi sebagai alas untuk mencampur cat akrilik
- Terbuat dari bahan plastik

LCD Proyektor

Spesifikasi

- Untuk memproyeksikan informasi
- Resolution XGA,
- Brightness 3.600 Lumens (minimal),
- Lamp Hour approx. 5.000 H,
- Interface: SD/USB port,
- Audio RCA port,
- VGA port,
- HDMI

Perangkat Komputer Grafis

Spesifikasi

- Untuk membuat desain Dual Core . 3 Ghz,
- Monitor 15.6” inch,
- 500GB HDD,
- 2GB RAM,DVD, Bluetooth, WiFi, USB, HDMI, LAN, Card Reader, DOS

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kamera reflex lensa 35 cm

spesifikasi

- Performance :
- Focal Length : 35mm
- Aperture : f/2.8
- Aperture : f/22
- Format Compatibility : 35mm
- Film / Full-Frame Digital Sensor
- Angle of View : 63.4°
- Focus Distance : 1.15′
- (35 cm)
- Magnification : 0.12x
- Elements/Groups : 7/5
- Diaphragm Blades : 7
- Features
- Autofocus : Yes
- Physical
- Filter Thread Front : 49 mm

Printer deskjetcolor

spesifikasi

- Features : Color Print, Inkjet Printer, USB & Wireless Connectivity
- Printing Type : Colour
- Printing Technology : inkjet
- Scanner Type : Flatbed
- Print Resolution : 5760 x 1440 DPI
- Print Speed Black : 33 PPM
- Print Speed Colour : 15 PPM
- Paper Size : 10x15cm(4x6in),
- 13x18cm(5x7in),
- 9x13cm(3.5x5in), A4, A5, A6,
- B5, Letter(8 1/2x11in)
- Scanning Method : CIS
- Network : USB, WIFI
- Color : Black
- Paper Tray : 100 Sheets
- Printer Type : Multifunction

Scanner

spesifikasi

- Tipe Scanner Flatbed
- Metode Scan CIS (Contact Image Sensor)
- Sumber Cahaya LED 3 warna (RGB)
- Resolusi Optik*1 2400 x 4800dpi
- Resolusi yang Dapat Dipilih*2
- 25 - 19200dpi
- Scan Kedalaman Bit
- Grayscale 16-bit input 8-bit output
- Ukuran Maksimal Dokumen
- Kecepatan Tinggi USB 2.0
- Tombol Scanner (Tombol EZ)
- Antarmuka 5 - 35°C
- Konsumsi Daya Maksimum selama pengoperasian Sekitar 2.5W, Siaga Sekitar 1.5W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Printer Laser B & W

spesifikasi

General
Technology: laser beam
scanning & electro-photographic
printing Print speed (A4): 28 ppm
Warm up time: less than 20 seconds
First Print Speed: less than 8 seconds
Dimensions approx. (WxDxH): 370 x 392 x 262 mm
Power Source: 20 - 240 V, 50 - 60 Hz
Power Consumption: Maximum: 880 W
Energy saver mode: 5 W
Duty Cycle: approx. 50000 Pages/Month Paper Handling
Paper Input Capacity: Standard:
1 x 250-sheet paper tray 50- sheet bypass tray
Paper Output Capacity: 150 sheets (face down)
Paper Size: Paper tray: A6 - A4
Bypass tray: A6 - A4
Optional tray: AS - A4
Paper Weight: Paper tray: 52 - 162 g/m²
Bypass tray: 52 - 162 g/m²
Duplex and optional tray: 60 - 105 g/m²
Media: Paper trays: Plain paper; recycled paper; application paper
Bypass tray: Plain paper; recycled paper; application paper; envelopes

Kamera SLR lensa tunggal 56 cm

spesifikasi

- Sensor
- 1/2.4" Exmor CMOS Sensor,
- 9.1 million effective pixel,
- Modes :Auto, Flash On, SlowSync, Flash Off,
- Red Eye Reduction : Auto, On,Off,
- Range : ISO Auto: Approx.0.3-
- Approx.9.2m(W) Approx.1.5-
- Approx.5.1m (T), Viewfinder
- 0.2 inch
- approx. 201K pixels
- LCD monitor
- 3.0 inch TFT LCD,
- approx. 230,400 pixels Digital
- input/output
- USB 2.0 High Speed,
- Multi-use terminal Type2d,
- Microphone / Speaker Stereo /
- Mono, Video output HD(1080i)
- - HDMI, Composite,
- NTSC/ PAL, Storage
- Internal memory (Approx. 11
- MB),
- Memory Stick Duo/Pro Duo/
- Pro HG Duo, Power InfoLITHIUM
- H type 6.8V

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Instrumen Karawitan berupa Gamelan Jawa Pelog-Slendro Gagrag Surakarta

spesifikasi

Digunakan untuk praktik karawitan 1 Set/Perangkat Gamelan Jawa Slendro Pelog Gagrag Surakarta,
terdiri dari:

- Rebab, Kendang Gede, Kendang Ciblon,
- Kendang Sabet/Kendang Batangan,
- Kendang Penuntung,
- Kendang Ketipung,
- Bedug, GenderBarung,
- Gender Penerus,
- BonangBarung, Bonang Penerus,
- BonangPanembung, Slentem,
- Demung,Saron Barung,
- Saron Barung Cacah,Saron Penerus,
- Ketuk-Kempyang,Kenong,
- Kenong Japan, Kempul,
- Gong Suwukan, Gong Gede,
- Gambang, Siter Barung,
- SiterPenerus, Siter Dara,
- Celempung,Suling, Kecer,
- Kemanak, EngkukKemong, Keprak.
- Disesuaikan dengan daerah setempat
- - Set/Perangkat Gamelan Jawa Gagrag Yogyakarta
- - Set/Perangkat Gamelan Jawa Pesisiran
- - Set/Perangkat Gamelan Sunda
- - Set/Perangkat Gamelan Jawatimuran
- - Set/Perangkat Gamelan Bali
- - Set/Perangkat Karawitan Betawi
- - Set/Perangkat Karawitan Minang
- - Set/Perangkat Karawitan Makasar
- - Set/Perangkat Alat Musik Tradisional Etnik masing-masing daerah

Microphone Drum Set

spesifikasi

Digunakan untuk menangkap audio
Terdiri dari :

- 2 pcs mic yang di juga bisa pergunakan untuk Snare,
- Tom,Conga, Timbale, dan gitar cabinet dengan rentang frekuensi dari 50 Hz- 12 kHz
- 1 pc mic yang di juga bisa pergunakan untuk Floor Tom, KickDrum, Djemb, Cajon dengan rentang frekuensi dari 40 Hz - 10 kHz
- 1 pc mic yang dipergunakan untuk Kick Drum, dengan rentang frekuensi 30 Hz - 10 kHz
- 2 pcs mic yang di juga bisapergunakan untuk Overheads,cymbals, hihat, alat perkusi denganrentang frekuensi 100 Hz - 20 kHz.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mic Preamp

spesifikasi

- Digunakan untuk memperkuat sinyal audio
- Saturasi 10% di 30db
- Tersedia Phantom Power
- Level meter -20 dBu sampai +3 dBu
- Optical Compressor
- Instrument input dan Mic input

Audio Mixer

spesifikasi

- Digunakan untuk mencampur audio dari beberapa sumber input menjadi kesatuan output suara 16 Mic Input,
- 16 Mono + 4 Stereo Line Input,
- 6 AUX Sends + 2 FX Sends,
- 24 Line Inputs(16 mono and 4 stereo)
- Mixing Channel,86 Watt,
- 48V Phantom Power per Channel,
- 1 Matrix Out, USB

Audio Prosesor

spesifikasi

- Digunakan sebagai prossesor efek 24-bit,48kHz sampling rate,AD / DAconvertor,32 bits DSP chip.
- Input processing includes Gain, Mute,Noise gate, high-cut, low-cut, 8parameter EQ, Phase, Delay and soon.
- Output processing includes crossover , 5 parameter EQ,Gain,Mute, compressor/Limiter, Phase,Delay and so on

Komputer

spesifikasi

- digunakan untuk melakukan mengedit video dan menjalankan aplikasi gamelan
- CPU multi-core 4core/threads,
- sistem operasi 64 bit,
- RAM 8 GB,
- HDD SSD/ SSHD 1 TB,
- VGA Card 2 GB,
- Monitor resolusi
- Full HD 1920 x 1080 atau ukuranlayar 20"".
- Dilengkapi software gamelan

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Handy cam

spesifikasi

- Untuk merekam gambar/suara
- 4K Ultra HD (3840 x 2160) recording
- of more subtle detail and color with
- Intelligent Active mode, 1.05 inch
- lens with optical 20x zoom range

Sound sistem

spesifikasi

- Pendukung dalam pementasan tari
- Drive 12 " with tweteer
- DSP control performance
- Sistem fungsi 3 way
- approx. 410 W kapasitas power,
- approx. 250 W peak tweeter

Instrumen Karawitan

spesifikasi

- Digunakan untuk praktik vocal
- 1 set Instrumen Pokok Karawitan, terdiri dari:
- © Rebab
- © 1 set Kendang (Kendang Gede, Kendang Ciblon, Kendang Ketipung, Kendang Penuntung)
- © 1 set Gender Barung (Gender Barung Slendro, Gender Barung Pelog Barang, Gender Barung Pelog Nem/Lima)
- © Slentem Slendro-Pelog
- © Gong Kemodong/Anggang-anggang
- Disesuaikan dengan alat musik etnikmasing-masing daerah

Vokal Microphone

spesifikasi

- Digunakan untuk pengeras suara
- · Single Channel
- · LCD display screen control
- · Support Jarak microphone terhadap receiver 10 m
- · Control On/Off, Frequency Up/down
- · Display Contents Channel, Antenna A/B, Mute Display, RF/AF
- Level Meter

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

RV Builders Deluxe Kit (3X)

spesifikasi

- Menunjukkan ketrampila nmenalar mengolah dan menyajikan secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif dan solutif
- This kit is also the minimum recommended set of tools to build the empennage (tail) section of the
- RV3, RV4, Rv7, RV8, RV9, and RV10 series of home built airplanes.

Mini Spot Welding

spesifikasi

- Untuk menyambung / menglas titik pelat dengan pelat dengan ketebalan
- Mini Spot Welding :
- Untuk menyambung / mengelas titik plat dengan plat dengan ketebalan plat max 2mm + 2mm
- (total 4mm)

Aircraft Control Cable Tensiometers

spesifikasi

- Menunjukkan ketrampilan menalar mengolah dan menyajikan secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif dan solutif
- This kit is also the minimum recommended set of tools to build the empennage (tail) section of the RV3, RV4, Rv7, RV8, RV9, and RV10 series of home built airplanes.

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Fixed Wing Aircraft

spesifikasi

Menunjukkan ketrampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadi gerak alami dalam ranah konkret serta mampu

- Melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung
- Data teknik Pesawat Terbang
- Bersayap Tetap : Narrow body aircraft
- Kru: Dua pilot
- Kapasitas: sampai 20 orang,atau kargo sekitar 2.820 kg
- Panjang: sekitar 16,15 m
- Bentang sayap: sekitar 20,28 m
- Tinggi: sekitar 6,60 m
- Area sayap: sekitar 41 m²
- Berat kosong: sekitar 4.400 kg
- Takeoff (MTOW): 8.000 kg
- Tenaga Penggerak: 2x, masing masing sekitar 690 kW (925 shp)

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

LCD Proyektor

Spesifikasi

- Untuk memproyeksikan informasi
- Resolution XGA (1024x768),
- Brightness 3.300 Lumens.

Drawing Board

Spesifikasi

- Sebagai alat untuk menggambar pada media digital
- Resolution : 2540 lpi
- Interface : USB
- Pressure Levels : 1024

Lampu Tungsen

Spesifikasi

- Untuk kontrol kualitas gambar (visual)
- Ukuran: 6*14 cm
- Bahan: kaca
- Tegangan: 110-220 v
- Daya: approx. 40 w
- Dimmer: yes
- Dudukan lampu: E27

Kamera Digital

Spesifikasi

- Untuk kebutuhan capture/penangkapan/ foto objek statis
- - Zoom :24 x optical zoom
- - video resolution : 1920 * 1080
- - Lens : F= 2.8mm / f = 8.5 mm
- - Display : 3.0' TFT Display
- Card Reader,
- USB keyboard, USB mouse,
- Layar ukuran 21",
- Operating System.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kamera Video

Spesifikasi

- Untuk pengambilan video
- Ukuran layar L 2" - 3"
- Screen Size : 3.0
- lens : f = 3.8 mm F NO:2.0
- Optical Zoom : approx. 16x

Scanner

Spesifikasi

- Sebagai pemindai benda berupa dokumen kertas menjadi file
- komputer berupa dokumen/ gambar
- Size : A3
- Resolution : 1200 dpi
- Interface : USB
- Speed : 15 sec (300dpi, A3, Color)

Standar Reflektor

Spesifikasi

- Untuk kontrol kualitas gambar (visual)
- Made of metal (with a silver matte interior finish, a polished silver
- finish or a granular metallic finish),
- and they direct the light output in a 90 to 120-degree beam.
- A standard reflector is the typical light/reflector set-up for shining the light into bounce cards, through diffusion, and grids or cutters.

Monitor Controle

Spesifikasi

- Untuk kontrol kualitas gambar (visual)
- Display Size : 55"
- Resolution : 1920 X 1080
- Multi touch / 10 Point Touch
- (Touchscreen)
- Connector : HDMI, VGA, Display Port, RCA, Audio In, Audio out

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Recordable Digital Video

spesifikasi

- Untuk merekam gambar dan suara
- - Full HD resolution without Pixel interpolation,
- - S/N ratio of 58dB,
- - High sensitivity of F12 at 1080/59.94i and F13 at 1080/50i, - 17x zoom lens with
- 29.3
- -499mm range (35mm equivalent),
- - Wireless streaming and file transferfunctions via IFU WLM3 Wireless Module,
- - Multi Interface (MI) Shoe for connecting accessories like the optional HVL LBPC video light or UWP
- -D series wireless microphone system without XLR cables and battery
- pack
- - GPS data recording as Metadata
- - 3G-SDI Interface for
- 1080/59.94P, 50P output

Transmitter Streaming Support

spesifikasi

- Untuk mengirim sinyal audiovisual melalui media streaming
- SDI interface
- Streams proxy files in H.264 to a decoder or website
- Streams by WiFi, by Ethernet, or by optional 3G/4G modem
- Stores files to an optional MicroSD
- card of up to 32GB in capacity
- Attaches to a camera's hot-shoe or

Lens ENG System

spesifikasi

- Untuk memperbesar objek sampai dengan 18 x perbesaran
- - BUILT-IN EXTENDER 1.0x 2.0x
- - FOCAL LENGTH
- 7.8-156mm
- 15.6-312mm
- - ZOOM RATIO 20x
- - RELATIVEAPERTURE1:1.8 at 7.8
- - 108mm 1:2.6 at 156mm 1:3.6 at 15.6
- - 216mm 1:5.2 at 312mm
- - ANGULAR FIELD OF VIEW
- 63.2°× 38.2° at 7.8mm
- 3.5°× 2.0° at 156mm
- 34.2°× 19.6° at 15.6mm
- 1.8°× 1.0° at 312mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Design 4 K Studio Kit

spesifikasi

Untuk mendukung teknologi gambar dengan resolusi 4K-Ultra HD 3840x2160 30p StudioPackage

- 3x Camera 4K- Studio Converter 2
- 1 M/E Production Switcher
- Smart Videohub 12 x 12 6G
- SDI
- HyperDeck Studio Pro 2
- Smartscope Duo 4K
- Smartview 4K
- Three Duplex LC SinglemodeFiber Cables

Modelling Lamp

spesifikasi

Untuk kontrol kualitas gambar(visual)

- Stepless output disesuaikan display Digital.
- Auto discharge setelah shutdown.
- Menggunakan lampu dasar standar yang nyaman untuk cahaya modeling.
- Universal adaptable dengan sebagian softboxes dan aksesoris.

Isi Dalam Paket

- Studio flash light head=1pc
- Standard reflector=1pc
- Power cable 5m=1pc
- Modeling bulb=1pc
- Manual =1pc

Payung Pemantul

spesifikasi

Untuk kontrol kualitas gambar(visual)

- Neutral White Fabric for
- Enhanced and Diffused Lighting Effect.
- Softbox Style Design to Prevent Unwanted Light Spill.
- Professional and Heavy Duty Construction for Portable andLong Lasting.
- Simple Light Modifier for Studioand Location Applications.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Perangkat Komputer Grafis

spesifikasi

- Untuk membuat animasi
- Processor up to 4.60 GHz 12MB
- Cache,Memory 16 GB DDR4,
- Hard Drive 1 TB
- Hard Drive,256 GB Solid State Hard Drive,
- Graphic 6 GB DDR5,
- DVD RW,Card Reader,USB keyboard, USB mouse,
- Layar ukuran 21"",
- Operating System.

Camera Video 4K/ HD Pro

spesifikasi

- Untuk pengambilan gambar(visual)
- Camcorder records 3840x2160 footage at 24p, 50p, or 60p.
- 4K resolution
- roughly fourtimes that of high definition is building momentum in theprofessional and also now in the consumer space.

Tripod

spesifikasi

- Untuk kontrol kualitas gambar(visual)
- Material Aluminium
- Leg Sections 3
- Diameter (mm) 18
- Diameter (mm) 14
- Normal Height (mm)
- Height (mm) 1525
- Minimum Height (mm) 760
- Folded Length (mm) approx. 810
- Load (kg) 6
- Leg Lock Type Twist Lock

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automatic Iron Bender

spesifikasi

- Untuk membengkokkan pipa/besi konstruksi.
- Convenient for moving
- Bending capacity approx. 40mm round bar
- Motor speed approx.1440 r/
- Votage 380V/415V/440V
- Motor power approx. 3KW

Table Saw

spesifikasi

- Untuk memotong papan kayu/balok kayu.
- Cutting thickness at 0° 85mm
- Cutting thickness at 45° 60mm
- Motor approx. 1500W
- 220V/50Hz

Pengaduk Aspal

spesifikasi

Untuk pengadukan campuran aspal.

- The mixing head rotates atspeeds of 10 to 240 r.p.m. and the whisk from 20 to 480 r.p.m.
- The mixer is supplied complete with a approx. 10 litre capacity stainless steel bowl and whisk.
- Power approx. W 550

Pipe Notcher

spesifikasi

Alat untuk memperbesar ujung pipa agar mudah disambung dgn pipa yang lainnya.

- Capacity 1/2” to 2”Speed approx. 75
- Motor approx. 1-1/2HP
- DC Motor approx. 15A

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hydraulic Pipe Bender

spesifikasi

- Untuk membengkokkan pipa pipa instalasi angin dan air.
- For common water pipe, wire pipe,
- carbon steel pipe, thick wall conduit tube,
- bend the angle with 90º.
- Output approx. 16T
- Stroke approx. 240mm
- Bending range 1/2"-2"
- Thickness of pipe 2.75-4.5mm
- Outside Dia Ø22mm-Ø60mm
- Mould Disposition
- 1/2",3/4",1",1 1/4",1 1/2",2"

Plumbing Tool Set

spesifikasi

- Alat bantu untuk pekerjaan plumbing/perpipaan.
- Containing:
- 2 pc handles
- 1 pc 45 degree 1" bent nose pipe
- wrench
- 1 pc 10" water pump pliers
- 1 pc teflon tape
- 6 pc 62 type die heads:1/4",
- 3/8", 1/2", 3/4", 1",1-1/4"
- 1 pc 10-50mm pipe cutter
- 1 pc blow mold case

Automatic Level

spesifikasi

- Untuk mengukur kelevelan permukaan tanah.
- Magnification approx. 32X
- Imaging Positive
- Objective Dia. approx. 40mm
- Error per kilometer round trip ±1.0mm
- Precision round blisters 8 '/2mm
- Dial scale value 1° or 1gon

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Los Angeles Abrasion Tester

spesifikasi

- Untuk mengujian ketahanan keausan kerikil.
- EN & ASTM Charges available
- Safety Cabinet available
- Auto Counter with Stop
- Function Rotation Speed 31-33 rpm
- Supplied With:The Los Angeles Abrasion
- Machine is supplied completewith:Steel Tray
- Technical specifications
- Power W approx. 750

Electronic Balance

spesifikasi

- Untuk menimbang berat material.
- Unit avalibale: g, ct, lb, o. With under hook Percentage weighing function
- Selectable weighing and countmode
- High-Low weighing function
- Peak holding function
- Accumulate function
- Capacity: approx. 2000g x 0.01g
- Pan Size: approx. Ø 128mm

Sand Grading Vibration Screen Machine

spesifikasi

- Untuk mengayak pasir halus dengan mesin listrik.
- Screening Area (mm) 600x1200 mm
- Mesh(mm) approx. 0.02-20
- Particle Size(mm) < 20
- Capacity (t/h) < 3
- Power(kw) approx. 0.37 x 2
- Dual Amplitude approx. 6-10mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Multi-Use Woodworking Machine

spesifikasi

- Multi-Use
- Woodworking
- Machine 200mm
- Rotating speed of saw shaft
- approx. 3500r/
- Thickness for sawing
- 65mm
- - Others
- Diameter for drilling
- 13mm
- Depth for drilling 70mm
- Motor power approx. 1kW

Bandsaw Machine

spesifikasi

- Untuk memotong kayu yang membutuhkan ketelitian potongan.
- Motor approx. 750w
- Wheel Diameter approx. 350mm
- Saw blade size approx. 2400x6-20x0.52mm
- Saw blade speed approx.10;12m/s
- Table size 500X400mm
- Table tilt 0-45°
- Cutting width 335mm
- Cutting depth 160mm

Universal Tensile Testing Machine Computer Control

spesifikasi

- Untuk menguji kekuatan tarik besi.
- Capacity approx. 5, 10, 20, 50,100, 200, 500, 1000, 2000,
- Stroke approx. 800mm
- Test Speed 50~500mm/
- Test range approx. 320mm
- Accuracy ±0.5%
- Operation method computer control
- Resolution approx. 1/150,000
- Motor: servo motor operation system;
- Power 220V/50HZ

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Diesel Engine Forward Wacker Plate Compactor

spesifikasi

- Mesin untuk memadatkan tanah.
- Engine type Gasoline Air cooling
- Power (HP) approx. 5.5
- Work Speed (m/) approx. 34
- Exciting Force (KN) approx. 10.5
- Excitation Frequency (HZ)approx. 93
- Work Efficiency (sq.m./hr)approx. 423
- Compaction Depth (cm) approx.20
- Plate size(cm) 50x35
- Rammer size(mm)
- L1080xW350 xH850

Concrete Hammer Test

spesifikasi

- Untuk menguji kuat tekan beton saat survei ke lapangan.
- The test hammer submit tostandard of
- GB/T9138-1988 and
- JJG817-93 and
- JGJ/T23-2011 and
- ASTM C 805.
- Test range: approx. 10~60 Mpa
- Impact energy: approx. 2.207J(0.225kgf.m)
- Impact stroke: approx. 75mm
- Friction of slider: 0.5~0.8N
- spherical radius of impact pole:25+/-1mm
- calibration value on test anvil:80+/-2

Concrete Testing Machine

spesifikasi

- Untuk mengetahui kekuatan beton.
- Force: 2000KN
- Accuracy: ±1%
- Test force range 0-2000 KN
- Working pressure: approx.
- 40MPa
- Piston stroke: approx. 50mm
- Compression space:
- approx. 320mm
- Compression plate size: 240x220mm
- Rate of work: ≤30VA
- Power: 380V±10%V, 50Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laser Level

Spesifikasi

- Mengukur jarak antara objek yang akan diukur dengan tempat berdirinya alat bisa secara 360 derajat.
- Pulse Transmission: Up to 50M outdoor360 Degree Rotating + Scale8 Lines 1
- Points:
- 4 Vertical Line,
- 4 Horizontal Line,
- 1 DownPoint.
- Wavelength: approx.Line/635nm,
- Dot/650nm
- Line Output Power <1mW /Class II
- Line Width At 10M: ≤3.5mm
- Horizontal Vertical Precision:±1mm @ 10M (±1/25 inch)
- Down Point Precision: ±1mm @1.5M (±1/25 inch)
- Zenith Point Precision (RightAngle): ±1mm @ 3M(±1/25 inch)
- Auto Leveling Range: ± 3°
- Rotation Degree: 360°
- TurnableWith Fine Adjustment Function(± 5°)
- Working Distance:Up to 10M indoor;
- up to 50M outdoor

Pipe Threading Machine

Spesifikasi

- Mesin pembuat ulir luar pada pipa.
- Pipe capacity: 1/2""-2""
- Applicable for standard BSPT
- thread Speed: approx 27 – 28 RPM
- Voltage: 220V single phase 50Hz
- Dies material: Alloy or HSS
- Cutter: Wheel type, self centering
- Reamer: 1/2""-2"" cone blade
- Accessories include: one set dies 1/2""
- - 3/4""one set dies 1""
- -2""one set die head 1/2""
- - 3/4""one set die head 1""
- -2""one set 1/2""
- -2"" cutter kitone set 1/2
- -2"" reamer kit tool kit machine as standardtubular support

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Tap & Dies Set

spesifikasi

- Untuk membuat ulir pipa baik ulir dalam/ulir luar secaramanual.
- - Ideal for cleaning and cutting threads, with t-bar tap wrenchand steel die holder, knurledscrews, pitch gauge, taps anddies.
- - Suitable for cutting threads inbrass, mild steel, aluum,wood, plastic.
- -Very useful set covers Metricand Metric Fine.
- -7 Dies
- - M3X0.5 M4X0.7M5X0.8 M6X1.0 M8X1.25M10X1.5 M12X1.7521PC
- TAP SIZE: (3PCS EACHSIZE)M3X0.5 M4X0.7 M5X0.8M6X1.0 M8X1.25 M10X1.5M12X1.751 x adjustable tap wrench (M3-M12)
- - total length 195mm1 x Die Holder
- - total length195mm fastening of the dies into the dieholder.1 x Metric Screw / Pitch Gauge1 x Screwdriver for adequate

Portable Electric Pipe Cutting Machine

spesifikasi

- Untuk memegang pipa pada saat akan di potong atau diulir maupun disambung.
- Voltage: 220-240V (50-60HZ)
- Power: approx. 1200W
- Speed: 1600-3500 r /
- Saw blade center hole: approx.62mm
- Saw blade diameter: approx.140mm
- Use: 15-220mm
- Wall: steel approx.8mm,
- Plastic: approx. 12mm
- Cutting range: 12-220mm
- Cutting tube wall thickness:steel approx. 8mm,
- Stainlesssteel: approx. 6mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Theodolit Digital

spesifikasi

- Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unitalat.
- Telescope Imaging Erect image Objective aperture approx. 45mm,
- Magnification approx. 30x,
- Shortest focusing distance approx. 1.35 m,
- Stadia multiplication constant (ratio)approx. 100,
- Stadia constant 0 Angle measurement Angle measuring accuracy 2”,
- Angle display 1”/5”Image Erect Magnification approx. 3 x ,
- Focusing range 0.5 m ~ ∞

Universal Testing Machine

spesifikasi

- Untuk menguji mesin uji material universal, berlaku untuk pengujian tegangan tarik, tegangan tekan, gayageser, kekuatan pengupasan, dan pemanjangan bahan, komponen, dan produk jadiuntuk logam, plastik, karet,tekstil, bahan kimia sintetis,kawat dan kabel, kulit, dll.
- Capacity approx.1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200,500, 1000, 2000KGAccuracy level approx. 0.5
- Effective pull space approx.1200mm (contain grips)
- Effective test width approx.400mm
- Effective test force rangeapprox. 0.02/100~100%
- Speed accuracyLess than ±0.5%
- Displacement accuracyLessthan ±0.5%
- Deformation test accuracyLessthan ±0.5%
- SensorImported high accuracy sensor
- Test force resolution approx.1/250,000
- Test Speed approx. 0.5 1000mm/
- Motor systemservo motor + servo drive
- Software controlling system
- Fully computer control,
- can doconstant stress,constant strain, constantdisplacement,
- etc. testLifting control
- Computer control or manual button control
- Power 220V/50HZ
- Imported high accuracy sensor
- Test force resolution approx.
- 1/250,000
- Test Speed approx. 0.5 ~
- 1000mm/
- Motor system
- servo motor + servo drive
- Software controlling system
- Fully computer control, can do
- constant stress,
- constant strain, constant
- displacement, etc. test
- Lifting control
- Computer control or manual button control
- Power 220V/50HZ

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Stability Tester -Asphalt

spesifikasi

- Untuk menguji kekuatan campuran aspal.
- Automatically calculates flowand stability values
- Permanent storage capacity upto 10,000 test results4 analog channels,
- 2 channelsare active for asphalt
- Programmable digital gain adjustment for load-cell,pressure transducers, straingauge based sensors,
- potentiometer sensors, voltageand current transmitters approx. 1/256000 pointsresolution per channel10 data per second sample ratefor each channel
- Ethernet connecting for computer interface 800×480 resolution TFTLCD industrial touch screen3 different unit systemselection;
- kN, Ton and lb Platen Speed spprox. 6-60 mm/
- Capacity kN approx. 50
- Power W approx. 1100

Concrete Compression Strength Test Equipment

spesifikasi

- Untuk menguji kekuatan tekan beton, dengan berbagai ukuran.
- Hydraulic System.
- Control system.
- System including digital servovalve, high-precision sensors,controllers and software, highcontrol precision and reliability.
- Meet GB, ISO, ASTM and otherstandards for cement, mortar,concrete and other materialstesting requirements.
- Load 2000KN
- Test force measuring range 4%-100%FS
- Test Force showed the relativeerror ≤indicating value±1%
- Test Force Resolution approx.0.03KN
- Hydraulic pump rated pressureapprox. 40MPa
- Upper and lower bearing platesize approx. 320x260mm
- Distance between theupper and lower plate 330mm
- Piston diameter approx.ϕ250mm
- Piston stroke approx. 50mm
- Motor Power approx. 0.77 kW

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Thicknesser

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan kayu yang sudah dipotong dan meratakannya.
- Worktable size 900x630mm,
- Working width 620mm,
- Working capacity 8mm,
- Thicknessof planer 300mm,
- Thickness of planer 3.5mm,
- Working length 220mm,
- Working width 10mm,
- Dia.of Cutterhead approx. 120mm,
- Cutterhead speed approx.4500rpm,
- Qty of cutter 4pcs
- Cutter size 630x35x3mm,
- Feeding speed 4-20m/
- Main motor power approx.7.5kW,
- Shaft stop time ≤10sec

Surface Planner

Spesifikasi

- Menghaluskan dan meratakan kayu pada proses finishing.
- Motor Input approx. 1.5kw,
- Table Size 1800X230mm
- Cutterhead Speed approx. 4800 r.p.m/50Hz
- Cutterhead Speed approx. 5900r.p.m/60Hz
- Cutterhead Number of knives 4pc
- Cutterhead Diameter approx. 75mm
- Fence Tilt 45°in and out
- Fence Size approx. 1010x120mm
- Cutting capacity
- Width approx. 204mm
- Depth: approx. 3.175mm
- Cutting capacity Rabbeting approx.12.7mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Asphalt Bulk Specific Gravity Device

Spesifikasi

- Viewing Head: 30 degree inclined
- 360 degree rotation.
- Magnification: 40X~1000X
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.
- Plan Acromatic objectives: 4x,10x, 40x(s),100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage, Size: 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a right-hand stage handle.
- Condenser: Abbe type N.A.=1.25 with Iris Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine focusing knobs.
- Illuation: Built-in Koehler
- illuator system, halogen 6V-20W.

Concrete Mixer Machine

Spesifikasi

- Mesin Pencampur beton agar
- menjadi homogen.
- 1. Approx. 260L-450L capacity is well suit for small to medium size projects.
- produces approx. 6-20m³/h
- 2. Accept Gasoline engine and diesel engine .
- 3. Approx. 17inch large wheels Engine model Diesel engine
- Rated output (HP) approx. 6.5hp /
- 4. 5hp Drum volume (L) approx. 260
- 5. Productivity (m3/h) approx. 6-10
- 6. Speed of Mixing Drum (r/) approx. 30

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Materials Drying Oven

spesifikasi

- Untuk mengoven bahan membentuk beton, kayu, dan bangunan lainnya.
- Internal Dimension W×H×D (mm) 400×400×400
- Material of the inner box isstainless steel,
- of the outer box is stainless steel or cold-rolledsteel with paint coated.
- Pressure approx. 0 to -0.1Mpa
- Vacuum mode Vacuum Pump
- Temperature Range approx. RT-200℃ (300℃ is optional)
- Accuracy ±2.0℃%
- Control Method Micro PID control temperature
- Storage Shelf Two layers
- Power AC220V

Plumbing and Heating Trainer

spesifikasi

- Untuk praktek pemasangan, pengujian, dan perbaikan system perpipaan dan pemanas di bidang konstruksi.
- Consist of :

2 workstations platform, Material shelf, Floor heating platform, Gas boiler module, Solar water heater module, Dual heat recovery water tank, Heating package module, Circulating pipeline pump, Wall toilet, Basin, Bath shower.

- Toolsconsist of :
- Clamping table, Mobile tool
- cart, Material frame, Adjustable
- wrench, Charging pistol drill,
- Drill, Cross head, Hexagon
- socket set of nine, Screwdriver,
- Slotted screwdriver, Aluum
- plastic pipe scissors, Square
- ruler, Saw bow, Saw blade,
- Marker, Box ruler, Digital level,
- Flat ruler A, Flat ruler B, Flat ruler C,
- Ladders, Trash can,
- Storage box, Eye protection
- glasses, Air pump, Bench vise,
- Gantry pliers, Pipe wrenches A,
- Pipe wrenches B, Stainless steel
- tube clamping tool (electric),
- Aluum plastic pipe clamping
- tool, Stainless steel pipe cutter,
- Pipe bender A, Pipe bender B,
- Wood board hole opener A,
- Wood board hole opener B, PE
- pipe cutter, Test leak spray, PE
- pipe hot melt welding machine,
- Aluum plastic pipe
- straightening machine, etc.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Cutting Print

Spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak dan memotong hasil desain sesuai ukuran.
- Printing resolutions: up to 1440dpi
- Print width: approx. 63""
- Cutting speed: up to 300 mm/s
- Power Supply: Single-phase AC100-120V (AC 220-240V)

Kamera Digital

Spesifikasi

- Untuk kebutuhan penangkapan foto objek statis.
- Piksel Efektif : approx. 24megapixel
- Resolusi : 6000x4000
- Zoom : approx. 20x
- Resolusi Video : approx.1920x1080
- USB : USB 2.0

Mesin Cetak Offset 4 Warna

Spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak hasil produksi
- Alcolor dampening Technotrans cooling and refrigeration inktemperature control
- Grafix Alphatronic approx. 200 powder
- Standard delivery all Pumps and compressors
-

Graphic Tablet

Spesifikasi

- Untuk kebutuhan penggambaran sket digital dan sket animasi.
- Multi-Touch Yes
- Wireless Support Yes (Soldseparately)
- Resolution approx. 2540 lpi
- Pen Intuos Pen
- Cable Included Yes
- System Requirements USB port,internet connection

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Potong Full Program

spesifikasi

- Digunakan untuk memotong hasil produksi
- Digital display
- full program
- hidraulic clamp press
- chrome table
- sensor pengaman
- air-ball table
- tombol otomatis
- Cutting size : 115 cm
- spek sbb :
- Lebar max cutting 1150 mm
- Kecepatan potong sekitar 45 kali/menit
- Daya motor utama sekitar 4 kw
- Pompa angin daya motor sekitar 0.75kw
- Pakan daya motor sekitar 0.55kw

Scanner

spesifikasi

- Sebagai pedai benda berupa dokumen kertas menjadi file
- komputer berupa dokumen/ gambar.
- Processor speed : approx. 550 MHz
- Duty cycle : Recommended for 3,500 pages
- Scan resolution, hardware : Up to 600 dpi (color and mono, Sheet feed)
- Scan resolution, optical : Up to 600 dpi (color and mono, Sheet feed)

Komputer Grafis

spesifikasi

- Digunakan untuk membuat desain
- Processor up to 4.60 GHz 12MB Cache,
- Memory 16 GB DDR4,
- Hard Drive 1 TB Hard Drive,
- 256 GB Solid State Hard Drive,
- Graphic 6 GB DDR5,
- DVD RW,
- Card Reader,
- USB keyboard, USB mouse,
- Layar ukuran 21",
- Operating System.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

CTP (Computer To Plate) Pencetak Plat

Spesifikasi

- Digunakan untuk proses pencetakan/print dengan cara digital pada lembaran plat untuk keperluan pada mesin cetak offset.
- Exposure Construction : External
- Drum Light Source : 64 Channels
- LD Plate type : Thermo-sensitive plate
- Plate thickness (mm): 0.15~0.4
- Resolution (dpi) : approx. 2400
- Registration accuracy (mm) :+-0.01
- Plate format (mm) :450x400
- Productivity (pph): approx. 33 (1030 mm x 889 mm)
- Loading / Unloading system:Manual and optional automatic system
- Connection with processor :Automatic
- Power : AC~380V, approx. 8KW

Densitometer Reflexi

Spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur densitas (derajat kepekaan) hasil cetakan
- Spectral range : 400 to 700 nm in10 nm steps
- Measurement aperture : approx. 3mm round
- Standard;
- Basic and Advanced version: approx. 1.5 mm round optional approx. 3 mm round standard;
- Basic and Advanced version: approx. 1.5 mm round optional
- Light source : Gas-filled lamp, type A illuation;
- Premiumversion: LED Gas-filled lamp, type Ailluation;
- Premium version: LED
- Polarization filter : Twice linearcrossed,
- switched on and off perbutton release
- Twice linear crossed, switched onand off per button release
- Measurement time : approx. 1second per measurement
- White reference : Absolute andrelative;
- absolute white standard integrated and protected incharging console
- Absolute and relative; absolutewhite standard integrated and protected in charging consoleIlluation/Standard observer:A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°,10°A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°,10°
- Density measurement range : 0.00D – 2.50 D
- Display : LC backlight display, 16gray levels, approx. 240 x 160pixels;
- Premium version: color, approx.320 x 240 pixelsUSB;
- Premium version: WLAN

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Belt Sander

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan benda kerja.
- Voltage/Frequency : 220V/50HZ
- Input power : approx. 950W
- Sanding speed : 120-380m/
- Sanding size : approx. 76x533mm

Portable Rotary Sander

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan benda kerja.
- Voltage/Frequency : 220V/50Hz
- Input Power : approx. 450W
- No load speed : 4000-13000 opm
- Pad size : approx..125mm

Mesin Profil Kayu

Spesifikasi

- Gergaji untuk memotong bentuk profil.
- Motor power (V/PH/Hz/W): 220 / 1/ 50 / 90
- Table surface (mm): approx. 380 x250
- Speed (rpm): up to 1440

Mesin Bubut Kayu

Spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut kayu.
- Motor approx. 750W,
- Spindle speed up to 2600rpm,
- Swing over bed approx. 350mm,
- Distance between centers approx.1000mm.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pahat

Spesifikasi

- Melubangi atau mengukir benda.
- 17 penguku bentuk kuku
- 10 penyilat bentuk datar garis
- 5 kol bentuk cekung huruf U
- 3 coret bentuk siku huruf V
- 1 ganden
- 1 kotak
- 1 batu asah

Press Laasi/Pelapis Kayu

Spesifikasi

- Untuk membentuk kayu dengan dipress menggunakan mesin manual sesuai pola/mal yang diinginkan.
- Laating Width : 35 cm
- Operating Method : Hand Power /Manual
- Weight : approx. 12 Kg

Air compressor

Spesifikasi

- Untuk mensuplai angin bagi peralatan yang membutuhkan angin bertekanan.
- Air Re-Tank approx. 125 ℓ
- Power approx. 3 Hp (2.2 kW)1 PH/220V
- Displacement approx. 357 ℓ/

Mesin CNC Router

Spesifikasi

- Untuk membuat macam-macam profil.
- Working Area: approx. 1200x2400mm
- Work Speed: up to 3000 mm/
- Accuracy: 0.01 mm
- Spindle Speed: approx. 24000 rpm
- Power consumption : approx.3100 W
- Voltage : AC 220 V

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Electric Drilling Machine

Spesifikasi

- Untuk membuat lubang.
- Voltage : 220V
- Frequency : 50HZ
- Input power : approx. 800W
- 13MM key chuck
- No load speed : 0-3000rpm
- Impact rate : 48000bpm
- Drilling capacity approx.
- steel: 13mm / concrete: 13mm /
- wood: 25mm

Thicknesser

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan 2 sisi dan membentuk sudut sisi tersebut siku 90 derajat.
- Planning width: approx. 500mm
- Planning thickness: approx.200 mm;
- Cutting depth: approx. 5 mm;
- Planning length: approx. 220mm.

Radial Arm Saw

Spesifikasi

- Untuk memotong benda kerja.
- Motor power: approx. 3HP
- Spindle speed: approx. 2800 rpm
- Saw blade diameter: 300mm
- Head swiveling: 0-180°
- Head tilting: 0-90°
- Sawing thickness: approx.110mm

Sheet Sander Machine

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan benda kerja.
- Voltage : 220V
- Frequency : 50Hz
- Input Power : approx. 200W
- No load speed : approx. 11000 opm
- Pad size : 90x180mm (1/3sheet)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Drawing Board

Spesifikasi

- Sebagai alat untuk menggambar pada media digital.
- Resolution : 2540 lpi
- Interface : USB ,
- Pressure Levels :1024

LCD Proyektor

Spesifikasi

- Untuk memproyeksikan informasi.
- Resolution XGA (1024x768),
- Brightness 3.300 Lumens.

Portable Circular Saw

Spesifikasi

- Gergaji untuk memotong dan membelah balok dan papan kayu.
- Voltage/Frequency:220V/50HZ
- Input power:approx.1300W
- No Load speed:approx.4700rpm
- Bevel cut:0-45º
- Cutting capacity:
- 90° @65mm
- 45° @45mm

Surface Planer

Spesifikasi

- Untuk membersihkan permukaan kayu dari cuttermark dan meratakan permukaan kayu sehingga seluruh permukaan sama tinggi dan membuat keempat sisi kayu bersudut 90°.
- Cutting width: approx. 200 mm
- Cutter head speed: approx. 5.500mm
- Cutter head diameter: approx. 78 mm
- Depth of cut: approx. 5 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hollow Chissel Mortiser

Spesifikasi

- Mesin bor meja untuk membentuk sudut siku dalam.
- Table size: approx. 540 x 420 mm;
- Table angle: up to 30°;
- Width of lumber to be handled :approx. 305mm;
- Chissel size : 6-25,4 mm;
- Depth of mortise : 60-75 mm;
- Vertical movement of table: 280mm;
- Longitudinal movement of table:110mm;
- Cross traverse of table: > 60mm;
- Spindle speed 50Hz: 2860rpm.

Komputer Multimedia

Spesifikasi

- Alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan.
- Processor : 3.9 Ghz/3MB L3Cache
- RAM : 4GB,
- Harddisk : 1TB,
- Dedicated VGA: 2 GB,
- DVD-RW, Tersediakensington lock slot,
- Monitor 19 "" (1366 x 768),
- Optical USBMouse, USB Keyboard,
- PerangkatLunak :
- Operating System,
- AntiVirus (Proteksi & PerawatanLab.Komputer),
- Ports : USB, HDMI,Audio

Perangkat Komputer Grafis

Spesifikasi

- Untuk membuat desain
- Processor 3.0 GHz 6 MB Cache,
- RAM 16 GB DDR4,
- Storage SSHD 2 TB,
- VGA Card 4 GB DDR5,
- Integrated GigabitEthernet,
- Wifi 802.11 b/g/n,
- DVDRW, I/O: USB 2.0 port,
- USB 3.0,Display port, HDMI, DVI,
- Audio In Out, Optical USB Mouse andKeyboard,
- Layar 23.5"" multitouch LED monitor dengan resolusi 1920x1080,
- Operating System,
- mendukung untuk pekerjaandesain grafis dan multimedia.

Portable Planner

Spesifikasi

- Untuk meratakan/ menyayat permukaan kaju dalam bentuk balok/papan.
- Equipped with adjustable cutting depth for faster material removal
- Equipped with lock on / off knobfor easy operation
- Planing Width (mm) 82
- Planing Depth (mm) 3
- Input Power (W) approx. 850
- Voltage (V) 220
- Frequency (Hz) 50
- No. Load Speed (rpm) approx.16.000

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Belt and Disk Sander Machine

spesifikasi

- Mesin amplas sabuk dan piringan
- berfungsi untuk menghaluskan
- permukaan benda kerja.
- Sanding belt approx. 150 x 1220 mm
- Tilting range for belt sander table -
- 450 to 100
- Belt sander speed approx. 12 m/sec.
- Sanding disc diameter approx. 300
- mm
- Size of disc sander table approx.
- 230 x 440 mm
- Tiltining range of disc sander table -
- 450 to +150
- Disc speed approx. 2400 rpm
- Dust port approx. 100 mm
- Dimensions (LxWxH) approx. 1400
- x 530 x 705
- Motor power output approx.
- 1.5HP/S1 100%
- Motor power input approx.
- 2.64HP/S6 40%

Printer Color

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak,
- mengkopi, medai
- dokumen/hasil rancangan.
- Printer type: Print, Scan, Copy;
- Print method: Inkjet; Resolution: up to 5700x1400 dpi;
- Print Speed Black: up to 30 ppm;
- Print Speed Color: up to 15 ppm;
- Copy Quality: Colour / Black-andWhite; Draft / Standard with
- resolution approx. 300 x 300 dpi;
- Scanner Type: Flatbed colour image
- scanner with resolution approx. 600
- x 1200 dpi;
- Input capacity: up to 100 sheetsA4.

Printer Laser B & W

spesifikasi

- Untuk mencetak hasil.
- General Technology:
- laser beamscanning & electro-photographic printing
- Print speed (A4): 28ppm,
- Warm up time: less than 20seconds,
- First Print Speed: lessthan 8 seconds,
- Dimensions approx. (WxDxH): 370 x 392 x 262mm,
- Weight: less than 11 .6/12.5kg,
- Power Source:
- 20 - 240 V,
- 50 -60 Hz,
- Power Consumption: 880 W,
- Energy savermode: 5 W,
- Duty Cycle: 50000 Pages/Month,
- Paper Handling :Paper Input
- Capacity: Standard: 1 x250-sheet paper tray 50-sheetbypass tray,
- Paper Output Capacity: 150 sheets (face down),
- Paper Size:
- Paper tray: A6 - A4,
- Bypass tray: A6 - A4,
- Optional tray: AS - A4,
- Paper Weight:
- Paper tray: 52 - 162 g/m²,
- Bypass tray: 52- 162 g/m²,
- Duplex and optional tray: 60 - 105 g/m²,
- Media: Papertrays: Plain paper;
- recycled paper;
- application paper,
- Bypass tray:Plain paper;
- recycled paper;
- application paper;
- envelopes

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Laser Cutting

spesifikasi

- Untuk memotong dan menggravir material plat logam dan non logam.
- Applicable material: for cutting metal such as stainless steel,
- carbon steel, and non-metals suchas MDF/Wood,
- Acrylic, rubber,plastic, leather, and etc.
- Cutting thickness metal : approx. 1mm stainless steel and approx. 1.5mm carbon steel
- Cutting area: approx. 1300x2500mm
- Engraving speed: up to 60000mm/
- Cutting speed: up to 10000mm/
- Laser tube power: approx. 150W
- Laser type: CO2 sealed laser tube
- Voltage: AC 220V 50Hz

Mesin Bubut Manual (Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut manual.
- Swing over bed mm approx. ϕ350,
- Swing over carriage mmapprox.ϕ220,
- Swing over gap mmappox. ϕ500,
- Width of bed-way mmapprox. 186,
- Distance between centers mm 1000,
- Taper of spindle M.T.5,
- Spindle diameter mm approx. ϕ38,
- Range of speed rpm 70~2000.

- Standard accessories:
- Three jaw chuck,
- Four jaw chuck,
- Steady rest,
- Follow rest,
- Working light,
- Coolant system,
- Foot brake,
- Tools and tool box.

Maintenance Tool Bag

spesifikasi

- Untuk perbaikan mesin.
- - Description
- Electronic Maintenance Tool Kit (25 Pcs),
- - Kit Includes
- • 5¼"" Long Nose Plier,
- • 4½""Diagonal Plier,
- • 6"" Linesman's,Plier,
- • Desoldering Graid
- • SolderCore
- • Desoldering Pump
- • Snapoff Blade Cutters
- • StainlessTweezer
- • Needle File Round andFlat 140mm

- Normal Grip Screwdriver
- Slotted: 5mmx3"", 6mmx4""
- Nuts: 3/16""x3.5""
- 7"" HookScraper
- 7"" Fork Spike
- Alignment Screwdriver
- SolderPaste
- Zipper Carrying Case
- Phillips: 3.2mm3""x#1, 5mmx3""x#1,6mmx4""x#2
- High-Speed Soldering Iron20~130W Switchable

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

SMAW Welding Machine

Spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis SMAW.
- Output Current (A) up to 400
- Input Voltage (V) 3 Phase 380 ±10%
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle (%) approx. 50

GTAW Welding Machine

Spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis GTAW.
- Process TIG STICK
- Output Current (A) up to 160
- Input Voltage (V) 220V ±10%
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle % approx. 50

MMA Welding Machine (Inverter)

Spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis MMA.
- Power voltage (V) 230
- Input voltage frequency(HZ)
- 50/60
- Output current (A) up to 200
- Duty cycle (%) approx. 25

Manual Sheet Metal Cutting Machine

Spesifikasi

- Untuk memotong plat.
- Width (mm) approx. 1300
- Shearing thickness (mm) 1
- Back gauge range (mm) 0-700

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cut Off Machine

Spesifikasi

- Untuk memotong pipa / logam / besi beton.
- Power input approx. 2000W
- No load speed approx. 3800/.

Bandsaw Machine

Spesifikasi

- Untuk memotong kayu bentuk lurus atau radius.
- Motor approx. 700w
- Wheel Diameter approx. 350 mm
- Saw blade size approx. 2400 x 6- 20 x 0.50 mm
- Saw blade speed approx. 10-12 m/s
- Table size 500 X 400 mm
- Table tilt 0-45°
- Cutting width approx. 330 mm
- Cutting depth approx.. 160 mm

Table Saw

Spesifikasi

- Untuk memotong papan
- kayu/balok kayu. Cutting capacity thickness at 0°
- approx. 80 mm
- Cutting thickness at approx. 45° 60 mm
- Motor approx. 1500W 220V/50Hz

Plumbing Tool Set

Spesifikasi

- Alat bantu untuk pekerjaan plumbing/perpipaan.
- Containing:
- 2 pc handles
- 1 pc 45 degree 1" bent nose pipe wrench
- 1 pc 10" water pump pliers
- 1 pc teflon tape
- 6 pc 62 type die heads:1/4",
- 3/8", 1/2", 3/4", 1",1-1/4"
- 1 pc 10-50mm pipe cutter
- 1 pc blow mold case

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pipe Threading Machine

spesifikasi

- Mesin pembuat ulir luar pada pipa.
- Pipe capacity: 1/2""-2""
- Applicable for standard BSPT thread
- Speed: approx 27 – 28 RPM
- Voltage: 220V single phase 50Hz
- Dies material: Alloy or HSS
- Cutter: Wheel type, self-centering
- Reamer: 1/2""-2"" cone blade
- Accessories include:
- one set dies 1/2"" - 3/4""
- one set dies 1""-2""
- one set die head 1/2"" - 3/4""
- one set die head 1""-2""
- one set 1/2""-2"" cutter kitone set 1/2-2"" reamer kittool kit machine as standard tubular support

Theodolit Digital

spesifikasi

- Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unit alat.
- Telescope Imaging Erect image Objective aperture approx. 45mm,
- Magnification approx. 30 x,
- Shortest focusing distance approx. 1.35 m,
- Stadia multiplication constant (ratio)approx. 100,
- Stadia constant 0 Angle measurement
- Angle measuring accuracy 2”,
- Angle display 1”/5”
- Image Erect Magnification approx. 3 x ,
- Focusing range 0.5 m ~ ∞

Portable Acetyline Welding and Cutting Kit

spesifikasi

- Untuk praktik pengelasan
- dengan menggunakan gas
- asetilin, khususnya untuk patri
- keras/brasing dan pemotongan.
- Approx. 4L Oxygen Cylinder
- Approx. 2L Acetylene Cylinder
- Light Duty Oxygen Regulator
- Light Duty Acetylene Regulator
- Torch Handle/Cutting
- Attachment
- Welding Tip 0,5 – 3 mm consist 0f
- 6 pcs. Cutting Capacity: approx.
- 6" (150mm),
- Approx. 3 m Twin Hose
- Spark Lighter
- Tip Cleaner
- Welding Goggle
- Spanner
- Carry Tote

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Drill Press

spesifikasi

- Untuk membuat lubang / melubangi besi/kayu atau material lain yang dipakai untuk konstruksi gedung.
- Drilling Capacity approx. 13mm,
- Spindle Travel approx. 50mm
- Speed of Spindle approx. 5 speed
- Table Size 160x160mm
- Distance Between Spindle
- Tip and Table 200mm
- Distance Between Spindle
- Tip and Base 275mm
- Dia of Column approx. 45mm
- Motor Power approx. 350W

Home Air Conditioning Trainer

spesifikasi

- Untuk mempelajari sistem kerja AC rumah.
- Compressor capacity: . 1HP.
- Input power: 220V 50Hz single phase
- Evaporator and condensor made of copper tube and aluminum fins fitted, equiped with fan.
- High and low pressure gauge
- Ampere voltage meter
- Refrigerant : environmentaly friendly refrigerant
- Expansion device: capillary tube compatible capacity.
- Digital thermometer with 2 sensor
- Fault simulation to simulate common fault in home air conditioning
- 5 experiment topics.
- User manual.

Digital Multimeter

spesifikasi

- Untuk mengukur voltage listrik.
- - Capacitance and transistor measurement,
- - Diode and buzzer continuity,
- - 20A AC/DC current measurement,
- DC Voltage (V)
- 200mV/2V/20V/200V/1000V ±(0.5%+1),
- AC Voltage (V) 2V/20V/200V/750V ±(0.8%+3),
- DC Current (A)
- 20µA/2mA/20mA/200mA/20A ±(0.8%+1),
- AC Current (A) 2mA/200mA/20A ±(1%+3)
- Resistance (Ω)
- 200Ω/2kΩ/20kΩ/2MΩ/20MΩ/2
- 00MΩ ±(0.8%+1)
- Capacitance (F)
- 2nF/200nF/100µF ±(4%+3)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Electric Pipe Cutting Machine

spesifikasi

- Untuk memotong pipa saluran air dan gas yang dapat dipindah -pindah.
- Voltage: 220-240V (50-60HZ)
- Power: approx. 1200W
- Speed: 1600-3500 r /
- Saw blade center hole: approx. 60mm
- Saw blade diameter: approx. 140mm
- Cutting range approx.: 10- 60mm
- Wall: Steel approx. 8 mm,
- Plastic: approx. 12 mm
- Stainless steel: approx. 6 mm

Thicknesser

spesifikasi

- Untuk menghaluskan kayu yang sudah dipotong dan meratakannya dengan ketebalan tertentu.
- Worktable size 900x600mm
- Working width 600mm
- Working capacity 8 mm
- Thickness of planer 300 mm
- Thickness of planer 3.5mm, Working length 220 mm,
- Working width 10 mm,
- Dia. of Cutterhead approx. 120 mm,
- Cutterhead speed approx. 4500 rpm,
- Qty of cutter 4 pcs
- Cutter size 630x30x3 mm,
- Feeding speed 4-20m/
- Main motor power approx. 5.5kW,
- Shaft stop time ≤10sec

Surface Planner

spesifikasi

- Menghaluskan dan meratakan kayu pada proses finishing.
- Motor Input approx. 1.5kw,
- Table Size 1800X230mm
- Cutterhead Speed approx. 4800 r.p.m/50Hz,
- Cutterhead Speed approx. 5900r.p.m/60Hz,
- Cutterhead Number of knives 4pc,
- Cutterhead Diameter approx. 75mm,
- Fence Tilt 45°in and out,
- Fence Size approx. 1010x120mm,
- Cutting capacity Width approx. 204mm,
- Depth: approx. 3.175mm,
- Cutting capacity Rabbeting approx.12.7mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Plumbing and Heating Trainer

Spesifikasi

- Untuk praktek pemasangan, pengujian, dan perbaikan system perpipaan dan pemanas dibidang konstruksi.
- Consist of :
- 2 workstations platform,
- Material shelf,
- Floor heating platform,
- Gasboiler module,
- Solar water heatermodule,
- Dual heat recovery water tank,
- Heating package module,
- Circulating pipeline pump,
- Walltoilet,
- Basin,
- Bath shower.
- Tools consist of :
- Clamping table,
- Mobile tool cart,
- Material frame,
- Adjustablewrench,
- Charging pistol drill,
- Drill, Cross head,
- Hexagon socketset of nine,
- Screwdriver, Slottedscrewdriver,
- Aluminum plasticpipe scissors,
- Square ruler, Sawbow,
- Saw blade, Marker, Boxruler,
- Digital level, Flat ruler A,
- Flat ruler B, Flat ruler C,
- Ladders, Trash can, Storage box,
- Eye protection glasses, Air pump,
- Bench vise, Gantry pliers,
- Pipewrenches A, Pipe wrenches B,
- Stainless steel tube clamping tool(electric),
- Aluminum plastic pipeclamping tool,
- Stainless steel pipecutter,
- Pipe bender A, Pipebender B,
- Wood board holeopener A,
- Wood board holeopener B,
- PE pipe cutter, Testleak spray,
- PE pipe hot meltwelding machine,
- Aluminum plastic pipe straightening machine, etc.

Portable Solar Power Experiment Box

Spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai pembangkit listrik tenaga surya menggunakan solarcell, pemanfaatan, pengolahandata dan karakteristik dari energiyang dihasilkan
- Input voltage :AC220V/50Hz/60Hz
- Accumulator capacity : approx.12V/7AH
- Solar cell module :
- Power : approx. 10W
- Voltage : approx. 18V
- Current : approx 0.5A
- Open-circuit voltage : approx.22A
- Short-circuit current : approx.0.60A
- Solar controller :Rated Output
- Voltage/Current :approx. 12V/2A
- Inverter:Rated input
- voltage : 10~15V
- Rated output voltage :AC220V±10%, 50Hz/60Hz,approx. DC5V
- Output wave : Sine wave
- Rated output power : approx.150W
- Low voltage shut down : 9V~10V
- Overpressure shutoff : 14.5~15.5
- Protection function : overload,overvoltage, short circuit, lowtension, high temperature,reverse polarity.
- Manual book,experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Tungku Gas

Spesifikasi

- Untuk membakar benda-benda keramik bakaran rendah dan tinggi.
- Menggunakan gas LPG Vol.2 m²,
- dinding menggunakan bata tahan api.
- Menggunakan 1 burner dilengkapi dengan termocouple dan display untuk mengukur suhu yang bisa disetel.

Tungku Listrik

Spesifikasi

- Untuk membakar benda-benda
- keramik bakaran rendah dan tinggi.
- Voltage 380 V
- Daya approx. 15KW
- Kapasitas approx. 0.75m3

Pug Mill

Spesifikasi

- Untuk menguliti tanah secara masinal.
- Motor : approx. 1/4 hp, 200W, 115 VAC, 60 Hz,
- Single Phase
- Extruding Capacity : approx. 880 lbs/hour
- Nozzle Diameter : approx. 20 cm diameter
- Hopper Size : approx. 20x20 cm

Slab Roller

Spesifikasi

- Untuk membuat lempeng secara masinal.
- This slab roller is compact enough to fit on a table while rolling out slabs up to 14" W x 15" L.
- Portable, yet extremely sturdy, this slab roller is compact enough to fit on a table while rolling out slabs up to 14" W x 15" L.
- Slab thickness is 3/4".
- It includes one 1/4" shim with canvas and two 1/8" plain shims.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Filter Press

Spesifikasi

- Untuk mengurangi kandungan air pada slip tanah liat sehingga menjadi tanah liat plastis.
- Alat ini dilengkapi dengan kain saringan dari kanvas, masingmasing merupakan kantong yang dapat dimasuki bubur tanah liat (slip)

Ball mill/Slip Drum

Spesifikasi

- Untuk menggiling glasir.
- Dinamo : approx. 2Hp
- Diameter : approx. 8, 5, 4, 2 cm
- Bahan Tabung : Stainless Steel
- Frame UNP : approx. 6
- Listrik : approx. 1800 watt

Electric Blunger

Spesifikasi

- Untuk mencampur tanah liat dan air.
- Voltage 220V
- Daya approx. 0,75KW
- Kapasitas approx. 100L

Bending Wheel

Spesifikasi

- Untuk mendekorasi dan mengglasir teknik semprot.
- Ukuran diameter sekitar 25 dan 30 cm, tinggi sekitar 16 cm.
- Bahan Alumunium

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Meja Putar Kaki

Spesifikasi

- Untuk membentuk terutama benda
- benda silindris teknik putar.
- Ukuran diameter 24 cm - 30 cm.
- Material Kayu dan Besi.

Meja Putar Tangan

Spesifikasi

- Untuk membentuk terutama benda-benda silindris.
- Kepala putaran dibuat dari besi besi atau semen diameter 25 cm-30 cm,
- bahan: besi atau alumunium.

Meja Putar Listrik

Spesifikasi

- Untuk membentuk terutama benda keramik silindiris.
- alat putar yang digerakkan motor untuk menggantikan tenaga tangan/ khaki.
- Dapat diatur kecepatan lambat cepatnya melalui pedal.

Jigger/Jolley

Spesifikasi

- Untuk membentuk benda- benda silindris dengan teknik putar press.
- Thread size on main shaft : 1" BSW
- Construction : Fabricated steel construction with cast alloy Jigger arm and tool mount
- Dimensions (mm): approx. 720 long x 820 wide x Variable height
- Drive : 1 HP with variable speed control

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Spray Booth

Spesifikasi

- Untuk tempat glasir dengan semprotan/spray gun.
- Area penyemprotan ukuran approx. 1x1x0,6 m
- material plat besi dilapisi powder coating
- Bak air dan pompa air

Air Compressor

Spesifikasi

- Untuk mensuplai angin bagi peralatan yang membutuhkan angin bertekanan.
- Air Re-Tank approx. 125 ℓ
- Power approx. 3 Hp (2.2 kW) 1 PH/220V
- Displacement approx. 357 ℓ/

Thermocouple

Spesifikasi

- Kegunaan dalam pengukuran suhu.
- - Jangkauan pengukuran : -50 – 1.300 °C
- - Akurasi : ±(0,3% + 1 °C)
- - Display : LCD 18 mm
- - Dimensi : approx. 160x79x43 mm

Timbangan

Spesifikasi

- Untuk mengukur massa bahan.
- - Capacity approx. 4,000 g
- - Readability 0.1 g
- - Pan Size approx. 5.2 x 6.7" / 133 x 170 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Amplas

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan kulit atau sol.
- Voltage : 220V
- Frequency : 50Hz
- Input Power : approx. 200W
- No load speed : approx. 11000 opm
- Pad size : 90x180mm (1/3 sheet)

Mesin Jahit Low Speed

Spesifikasi

- Untuk menjahit dengan kecepatan rendah.
- 50 built-in stitches.
- Automatic threader.
- Easy thread cutter.
- Buttonhole function.
- Electronic foot controller.
- Speed approx. 700 rpm.
- Total power 45W.
- Include extend table.

Mesin Jahit High Speed

Spesifikasi

- Untuk menjahit dengan kecepatan tinggi
- Speed up to approx. 5000 rpm.
- Direct drive motor.
- Automatic thread trimmer.
- Auto presser foot lifter.
- Include table/stand.

Air Compressor

Spesifikasi

- Untuk mensuplai angin bagi peralatan yang membutuhkan angin bertekanan.
- Air Re-Tank approx. 125 ℓ
- Power approx. 3 Hp (2.2 kW)
- 1 PH/220V
- Displacement approx. 357 ℓ/

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Seset Tepi

Spesifikasi

- Untuk menipiskan kulit bagian tepi agar bisa dilipat.
- Speed: 1000-1200 r.p.m.
- Motor: approx. 1/2 h.p.

Mesin Press Kulit (Sepatu)

Spesifikasi

- Untuk menempelkan bawahan sepatu dengan bagian atasan.
- Production Capacity: approx. 2000 pairs/8h
- Voltage: 380V
- Power(W): approx. 2HP

Mesin Rajang

Spesifikasi

- Untuk memotong strip bahan lembaran kulit.
- Tegangan: 110 V/220 V
- Daya (w): approx. 550 w
- Daya Motor: approx. 500 w
- daya: 110 v/220 v 50Hz/60Hz
- lebar kerja: 0-300 MM

Mesin Poles

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan sepatu.
- Voltage: 220V
- Frequency: 50HZ
- Input power: approx.1400W
- No load speed: up to 3300rpm
- Pad size: approx. 180mm

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

LCD Proyektor

Spesifikasi

- Untuk memproyeksikan informasi.
- Resolution XGA (1024x768),
- Brightness 3.300 Lumens.

Pisau Pon Pembentuk Permukaan Sandal

Spesifikasi

- Untuk membentuk sandal.
- Pola Sandal memiliki berbagai
- ukuran standar dan memiliki
- berbagai bentuk. Sesuai dengan
- perkembangan jaman.

Mesin Emboss Spon Sandal

Spesifikasi

- Untuk mencetak pola sandal dengan bantuan matras embos.
- Berat approx. 30 Kg
- Meja Kerja approx. 30 cm x 30 cm x 1 cm
- Listrik approx. 450 watt
- Tumbuk/tempat elemen approx. 20 cm x 15 cm x 1 cm

Mesin Gerinda Sandal

Spesifikasi

- Untuk merapikan Pinggiran sandal dari lem dan hasil pemotongan yang tidak sempurna.
- Berat approx. 40 Kg
- Meja Kerja approx. 50 cm x 50 cm x 5 cm
- Batu Gerinda dia. approx. 10 cm
- Dynamo approx. 1/2 PK (stabil 500 watt).

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Palu Besi

Spesifikasi

- Untuk membentuk benda kerja.
- Weight: approx. 854 g
- Width: approx.9 Cm,
- Length: approx.34 Cm,
- Height: approx. 4 Cm

Pahat Kulit Perkamen

Spesifikasi

- Bahan kulit atau untuk membuat ukiran pada wayang kulit.
- 7 penyilat, 7 penguku, 7 kol dan 2 coret.
- jumlah 23 alat

Mesin Laser Cut dan Engrave

Spesifikasi

- Untuk memotong dan membuat grafir.
- Work area: approx. 900x600 mm
- Engraved speed: up to 1000 mm/s
- Cutting speed: up to 500 mm/s
- Laser Power: approx. 100 W
- Voltage: AC 220 V

Mesin Potong Pola Otomatis

Spesifikasi

- Untuk memotong bahan dengan pola tertentu secara otomatis.
- Work area: approx. 1600x2500 mm
- Cutting speed: up to 50000 mm/
- Cutting dia.: approx. 3 mm
- Cutting thickness: 0.5 mm – 50 mm

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Lasting sepatu

Spesifikasi

- Untuk assembling sepatu
- Motor power : Approx 1.5 kw ,
- Electrical Voltage : 380 V / 3 Ph
- Frequncy : 50 Hz,
- menjepit 7/ 9 pilihan

Mesin jahit Cylinder Arm

Spesifikasi

- Untuk menjahit melingkar
- Kecepatan menjahit approx. 2.500 spm,
- Jenis jarum DP x 17,
- Angkatan sepatu 10-15 mm,
- Jarak jarum approx. 5.5 mm

Mesin jahit POST BED

Spesifikasi

- Untuk menjahit
- Kecepatan menjahit approx. 2.500 spm,
- Jenis jarum DP x 5,
- Angkatan sepatu 7-11 mm,
- Jarak jarum approx. 5 mm

Micrometer/Dial Thickness Gage

Spesifikasi

- untuk mengukur ketebalan kulit/Kain
- Range: 0-10mm
- Graduations: 0 .01mm

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Pon Sandal

spesifikasi

- Untuk memotong bahan spon, karet, kertas.
- Berat : approx. 115 Kg,
- Panjang Tuas : 115 cm + 43 cm
- Panjang Pemberat: approx. 12 cm,
- diameter approx. 11 cm
- Meja Kerja : approx. 40 cm x 50 cm x 1 cm
- Penampang atas : approx. 24 cm x 34 cm x 2 cm
- Dimensi Barang : approx. 120 cm x 60 cm x 165 cm

Mesin Penipis Kulit (Seset)

spesifikasi

- Untuk menipiskan kulit.
- Tipe mesin: leather skiving machine / skiver / mesin seset kulit
- Fungsi: menipiskan kulit pada dompet, sabuk, tas, koper, sarung tangan, dll
- Kecepatan: 1000-1200 R.P.M
- Kelengkapan:
- - mesin (head unit)
- - meja import
- - kaki T import
- - dinamo 250 watt

Mesin Bordir

spesifikasi

- Digunakan untuk membuat pola di atas kulit dengan hiasan berbahan benang.
- Embroidering speed: approx. 650 SPM.
- Embroidery area: approx. 90 x 90
- mm and 220 x 90 mm
- With break alarm function, automatic routing capabilities, automatic trimming.

alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Perangkat Komputer Grafis

spesifikasi

- Digunakan untuk memotong hasil produksi
- Digital display
- full program
- hidraulic clamp press
- chrome table
- sensor pengaman
- air-ball table
- tombol otomatis
- Cutting size : 115 cm
- spek sbb :
- Lebar cutting 1150 mm
- Kecepatan potong sekitar 45 kali/menit
- Daya motor utama sekitar 4 kw
- Pompa angin daya motor sekitar 0.75kw
- Pakan daya motor sekitar 0.55kw

Printer Color

spesifikasi

- Sebagai pemindai benda berupa dokumen kertas menjadi file
- komputer berupa dokumen/ gambar.
- Processor speed : approx. 550 MHz
- Duty cycle : Recommended for 3,500 pages
- Scan resolution, hardware : Up to 600 dpi (color and mono, Sheet feed)
- Scan resolution, optical : Up to 600 dpi (color and mono, Sheet feed)

Mesin Bordir Komputer

spesifikasi

- Digunakan untuk membuat desain
- Processor up to 4.60 GHz 12MB
- Cache,
- Memory 16 GB DDR4,
- Hard Drive 1 TB Hard Drive,
- 256 GB Solid State Hard Drive,
- Graphic 6 GB DDR5,
- DVD RW,
- Card Reader,
- USB keyboard, USB mouse,
- Layar ukuran . 21",
- Operating System.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

HD eksternal

Spesifikasi

Untuk backup dan mutasi data.

- Spesifikasi: 2 TB

Kamera Digital

Spesifikasi

Untuk kebutuhan penangkapan foto objek statis.

- 24.2 MP
- Storage SD, SDHC, SDXC
- 9-Point AF System; Dual Pixel CMOS AF
- Native ISO 25600, Extended to ISO 51200
- Up to 5 fps Continuous Shooting
- Feature Assistant; Microphone
- Input Built-In Wi-Fi with NFC and Bluetooth

Kamera Video

Spesifikasi

Untuk merekam objek.

- 8-200mm Zoom Lens f/3.5-6.3
- APS-C Sized 16.1MP CMOS Sensor
- 24p Video: auto, 1/48 - 1/10000
- Other Video: 1/50 - 1/10000
- Manual Video: 1/3-1/10000
- Stills: 30s - 1/4000

Vertikal Grip

Spesifikasi

- Sebagai aksesoris kamera.
- Memiliki fungsi penggunaan dobel baterai kamera SLR

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Komputer Administrator

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan kulit atau sol.
- Voltage : 220V
- Frequency : 50Hz
- Input Power : approx. 200W
- No load speed : approx. 11000 opm
- Pad size : 90x180mm (1/3 sheet)

Komputer Client

Spesifikasi

- Untuk menjahit dengan kecepatan rendah.
- 50 built-in stitches.
- Automatic threader.
- Easy thread cutter.
- Buttonhole function.
- Electronic foot controller.
- Speed approx. 700 rpm.
- Total power 45W.
- Include extend table.

Komputer Multimedia

Spesifikasi

- Untuk menjahit dengan kecepatan tinggi
- Speed up to approx. 5000 rpm.
- Direct drive motor.
- Automatic thread trimmer.
- Auto presser foot lifter.
- Include table/stand.

ll In One

Spesifikasi

- Untuk mensuplai angin bagi peralatan yang membutuhkan angin bertekanan.
- Air Re-Tank approx. 125 ℓ
- Power approx. 3 Hp (2.2 kW)
- 1 PH/220V
- Displacement approx. 357 ℓ/

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Lensa Fix

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan kulit atau sol.
- Voltage : 220V
- Frequency : 50Hz
- Input Power : approx. 200W
- No load speed : approx. 11000 opm
- Pad size : 90x180mm (1/3 sheet)

Light Rerflector

Spesifikasi

- Untuk menjahit dengan kecepatan rendah.
- 50 built-in stitches.
- Automatic threader.
- Easy thread cutter.
- Buttonhole function.
- Electronic foot controller.
- Speed approx. 700 rpm.
- Total power 45W.
- Include extend table.

Networking

Spesifikasi

- Untuk menjahit dengan kecepatan tinggi
- Speed up to approx. 5000 rpm.
- Direct drive motor.
- Automatic thread trimmer.
- Auto presser foot lifter.
- Include table/stand.

Papan Digitizer / Digital Drawing Tablet

Spesifikasi

- Untuk mensuplai angin bagi peralatan yang membutuhkan angin bertekanan.
- Air Re-Tank approx. 125 ℓ
- Power approx. 3 Hp (2.2 kW)
- 1 PH/220V
- Displacement approx. 357 ℓ/

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Payung Relflektor

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada fluida (dibandingkan dengan kecepatan aliran air)
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz;
- - Standard water value: 51±1 s;
- - Temperature range: 0 100°C;
- - Temperature controlling accuracy: ±0.1°C ;
- - Engler viscometer thermometer: as per GB/T514;
- - Graduated flask: 200±0.2ml (50±0.2ml for bituminous materials).
- - Inner container: Made by stainless steel;
- - Timer: is 9999 s;
- - Timing mode: timing by a LED;
- - Heating power: approx.700 W;
- - total Power consumption: not 'more than 800 W.

Printer Inkjet Warna

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada 'fluida (dengan mengukur viskositas dinamik)
- - Power supply: AC 220 ± 10 %, 50 Hz.
- - Heating power: approx. 1000W (auxiliary heating), approx. 600W (temperature control heating)
- - Stirring motor: approx. 6 W, approx. 1200 RPM
- - Temperature range: Ambient to 100.0 .
- - Temperature control accuracy: ±0.01 .
- - Timer: 0.0s~999.9s
- - Constant temperature bath: approx. 20L, double shall structure.
- - Maximum power consumption: 1800W.
- - Capillary viscometer tubes (Pinkevitch viscometer): 7 pieces in total. The inner diameters for
- each: 0.6, 0.8,1.0, 1.2, 1.5, 2.0 and 2.5mm

Printer Laser

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur 'densitas (kerapatan) minyak bumi
- - Power supply: AC 220V±10%, 50 Hz;
- - Cubage of bath: Φ approx. 300×380 mm;
- - Heating power: approx. 700 W; approx. 1000 W;
- - Temperature controller:
- (1) Temperature controlling range: 0°C 100°C ;
- (2) Temperature controlling accuracy: ±0.2°C ;
- (3) Temperature sensor: Industrial platinum resistance, Pt100;
- - Thermometer: total immersion mercury thermometer with scale division of approx. 0.2 °C.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Projector

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada fluida (dibandingkan dengan kecepatan aliran air)
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz;
- - Standard water value: 51±1 s;
- - Temperature range: 0 100°C;
- - Temperature controlling accuracy: ±0.1°C ;
- - Engler viscometer thermometer: as per GB/T514;
- - Graduated flask: 200±0.2ml (50±0.2ml for bituminous materials).
- - Inner container: Made by stainless steel;
- - Timer: is 9999 s;
- - Timing mode: timing by a LED;
- - Heating power: approx.700 W;
- - total Power consumption: not 'more than 800 W.

Scanner A3

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada 'fluida (dengan mengukur viskositas dinamik)
- - Power supply: AC 220 ± 10 %, 50 Hz.
- - Heating power: approx. 1000W (auxiliary heating), approx. 600W (temperature control heating)
- - Stirring motor: approx. 6 W, approx. 1200 RPM
- - Temperature range: Ambient to 100.0 .
- - Temperature control accuracy: ±0.01 .
- - Timer: 0.0s~999.9s
- - Constant temperature bath: approx. 20L, double shall structure.
- - Maximum power consumption: 1800W.
- - Capillary viscometer tubes (Pinkevitch viscometer): 7 pieces in total. The inner diameters for
- each: 0.6, 0.8,1.0, 1.2, 1.5, 2.0 and 2.5mm

Tripod Camera

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur 'densitas (kerapatan) minyak bumi
- - Power supply: AC 220V±10%, 50 Hz;
- - Cubage of bath: Φ approx. 300×380 mm;
- - Heating power: approx. 700 W; approx. 1000 W;
- - Temperature controller:
- (1) Temperature controlling range: 0°C 100°C ;
- (2) Temperature controlling accuracy: ±0.2°C ;
- (3) Temperature sensor: Industrial platinum resistance, Pt100;
- - Thermometer: total immersion mercury thermometer with scale division of approx. 0.2 °C.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

UPS server 1000 VA

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada fluida (dibandingkan dengan kecepatan aliran air)
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz;
- - Standard water value: 51±1 s;
- - Temperature range: 0 100°C;
- - Temperature controlling accuracy: ±0.1°C ;
- - Engler viscometer thermometer: as per GB/T514;
- - Graduated flask: 200±0.2ml (50±0.2ml for bituminous materials).
- - Inner container: Made by stainless steel;
- - Timer: is 9999 s;
- - Timing mode: timing by a LED;
- - Heating power: approx.700 W;
- - total Power consumption: not 'more than 800 W.

Vertikal Grip

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada 'fluida (dengan mengukur viskositas dinamik)
- - Power supply: AC 220 ± 10 %, 50 Hz.
- - Heating power: approx. 1000W (auxiliary heating), approx. 600W (temperature control heating)
- - Stirring motor: approx. 6 W, approx. 1200 RPM
- - Temperature range: Ambient to 100.0 .
- - Temperature control accuracy: ±0.01 .
- - Timer: 0.0s~999.9s
- - Constant temperature bath: approx. 20L, double shall structure.
- - Maximum power consumption: 1800W.
- - Capillary viscometer tubes (Pinkevitch viscometer): 7 pieces in total. The inner diameters for
- each: 0.6, 0.8,1.0, 1.2, 1.5, 2.0 and 2.5mm

Video Mixer

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur 'densitas (kerapatan) minyak bumi
- - Power supply: AC 220V±10%, 50 Hz;
- - Cubage of bath: Φ approx. 300×380 mm;
- - Heating power: approx. 700 W; approx. 1000 W;
- - Temperature controller:
- (1) Temperature controlling range: 0°C 100°C ;
- (2) Temperature controlling accuracy: ±0.2°C ;
- (3) Temperature sensor: Industrial platinum resistance, Pt100;
- - Thermometer: total immersion mercury thermometer with scale division of approx. 0.2 °C.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kamera Studio

Spesifikasi

- Kamera untuk produksi didalam dan diluar studio
- - Body and Lens Camera
- - Effective pixels 3840x 2160
- - Sensor: CMOS
- - Lens Mount: E-mount
- - Built-in ND filters
- - Built-in LCD Monitor 3.5"""", View finder 0.39”
- - 2 media card slots
- - Wifi compatible
- - Can be connected with Camera Control Unit (CCU)
- - Include : Wireless microphonesystem (Consists of handheldmicrophone and portable tuner),and tripod.
- Telepromter untuk membaca berita dan acara talkshow didalam studio

Kamera ENG (Electronic News Gathering) System

Spesifikasi

- Kamera untuk meliput sebuah peristiwa, kejadian ataupun sebuah berita
- - Body and Lens Camera
- - Effective pixels 1920x 1080
- - Sensor: CMOS, 20MP sensor, approx. 14.2MP effective pixels
- - Lens:
- 12x opticalzoom,
- 24x Clear Image Zoom,
- 48x with digital extender;
- Aperture: f/2.8 -f/4.5;
- Focal Length: 9.3 to111.6mm (equivalent to 29 to348mm on 16:9 35 mm lens)
- - Built-in Optical filters
- - Built-in LCD Monitor 3.5"""", View finder 0.39”
- - 2 media card slots
- - Wireless: NFC, Wireless LAN
- - Battery operating time 120 .
- - Compact and light body andlens
- - Include : Wireless microphone system (Consists of handheldmicrophone and portable tuner),and tripod.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Komputer

spesifikasi

- Alat yang dipakai untuk mengolah data
- Processor : speed 3,0 Ghz
- RAM : 8 GB
- Harddisk : 1 TBDVD RW
- Monitor 17""
- Optical Mouse USB,
- Keyboard

CCU (Camera Controle Unit)

spesifikasi

- Untuk pengendalian jarak jauh pada kamera video / studio Disesuaikan / kompatibel dengan kamera studio.
- memiliki fungsi :
- - Kontrol iris,
- shutter speed,
- black level,
- gain dsbnya
- - Pengaturan keseimbangan warna
- - Pengaturan parameter tehnik secara keseluruhan
- - Mengirim tanda ke operator kamera

Lampu Studio

spesifikasi

- Untuk penerangan agar cahaya yang mengenai objek memenuhi kebutuhan kamera
- - Dapat digunakan di langit langit (ceiling) maupun menggukan penyangga (lightstand)
- - 4 unit fluorescent /LED lamp
- - Key or fill light source
- - Dimming function
- - Include light stand, lightcontrol / mixer

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Audio Video Mixing Switcher

spesifikasi

- Untuk memilih gambar yang ditayangkan.
- - Multi-format switcher with a built-in audio mixer and frame synchronizer
- - 6-Channel Audio Mixer
- - Built-in Multi-Viewer -Single-Channel Frame Memory Output
- - Input Freeze, Snapshot Functions
- - SDI With Embedded Audio, HDMI, DVI
- - 1920x1080,
- 1280x1024 Resolution
- - Import Still Images Via USB Port
- - 3D Mode Function, Preset Effects
- - Creative AUX MIX Function

Microphone

spesifikasi

- Berfungsi sebagai display Kamera untuk memonitor hasil pengambilan gambar
- Display 15
- Resolution : 1600 x 900
- PC Input /Output D-Sub Yes
- HDMI Yes
- PC Audio O/P Yes

Komputer Editing

spesifikasi

- Komputer yang berisi program aplikasi untuk keperluan editing
- Processor 3.0 GHz 6 MB Cache,
- RAM 16 GB DDR4,
- Storage SSHD 2 TB,
- VGA Card 4 GB DDR5,
- Integrated Gigabit Ethernet,
- Wifi 802.11 b/g/n, DVD-RW,
- I/O:USB 2.0 port, USB 3.0, Displayport, HDMI, DVI, Audio In-Out,
- Optical USB Mouse andKeyboard,
- Layar 23.5""
- multi touch LED monitor dengan resolusi 1920x1080,
- Operating System,
- mendukung untuk pekerjaan desain grafisdan multimedia.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Wired System Intercom

Spesifikasi

- Sebagai alat komunikasi multi arah
- - 8-Channels
- - 1RU Base Station
- - Includes 8 XLR Beltpacks and 8 Headsets
- - 8 x Tally Lights
- - 8 x 65' XLR Cables
- - All Call and Mute Controls
- - Gooseneck Microphone and LED Light
- - Built-in Speaker
- - Locking Power Connectors

Audio Recorder

Spesifikasi

- Digunakan Untuk Merekam suara
- Record to SD/SDHC card (Up to 32GB)
- Simultaneously record up to 4 tracks
- Record Mode : MONO, STEREO,
- DUAL MONO, DUAL STEREO, 4- CHANNEL
- Recording format :
- 44.1/48/96kHz 16/24bit
- (WAV/BWF)

Clip On

Spesifikasi

- Digunakan sebagai alat penerima suara dan menghantarkan suara OUT PUT
- 1 Unit Reciever digital
- 1 Unit mic Clip On + transmiter 1 Unit kabel audio output
- 1 Unit adaptor buatreciever
- Bonus baterai AA
- Frequency UHF
- Jarak mic bias pakai sampai 80M
- suara bagus, jernih, empuk

Video Tape Recorder

Spesifikasi

- digunakan untuk merekam gambar dan suara objek yang dishooting
- Record 1080P HD.
- Supports video sources input - HDMI or SDI.
- Applicable Connections with
- HDMI & SDI

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Tripod

Spesifikasi

- digunakan sebagai alat penunjang penggunaan kamera video
- Tripot Besar 3 Stapbesar.

HD Eksternal

Spesifikasi

- untuk backup dan mutasi data.
- Kapasitas 1 TB

Kamera Digital

Spesifikasi

- Untuk kebutuhan penangkapan foto objek statis.
- Resolusi Sensor 24 MP
- Ukuran Sensor CMOS, 23.5 x 15.6 mm
- Resolusi Gambar 24MP : 6000 x 400

Lensa Fix

Spesifikasi

- Lensa untuk pengambilan foto dan video. Mempermudah mengambil blur objek.
- Ukuran Filter 58mm
- Lens Type Telephoto Zoom
- Image Stabilization Yes
- JarakFokus 3.61' (1.1 m)
- Angle of View 27° - 6°
- Groups / Elements 10 / 12

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Jilid Lem Panas

spesifikasi

- Digunakan untuk menjilid buku dengan menggunakan bahan perekat
- yaitu lem
- Lebar :42 cm (A3)
- Ketebalan :5.5 cm
- Kecepatan kerja: 250-300 buku/jam
- Ketebalan gramatur buku cover: 70-250 gr
- Konsumsi daya: sekitar 1500 W

Mesin Cetak Offset 4 Warna

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak hasil produksi
- Alcolor dampening Technotrans
- cooling and refrigeration
- inktemperature control Grafix
- Alphatronic approx. 200 powder
- Standard delivery all Pumps and
- compressors

Mesin Jilid Lubeck

spesifikasi

- Digunakan untuk pembolong sekaligus penjilid
- Ukuran kertas : A4/Folio
- Tipe ukuran : sekitar 3 x 8 mm
- Jarak ukuran : sekitar 9 : 16 (14.3 mm)
- Jumlah pin : sekitar 24 / dapat diatur
- Kapasitas punch : sekitar 25 lembar
- Kapasitas bind :
- sekitar 500 lembar (comb),
- sekitar 140 lembar (wire)

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Textile Printing

spesifikasi

- Digunakan untuk proses mencetak pada media kain
- Printing resolutions: up to 1440 dpi
- Print width: approx. 63"
- Media width : approx. 64"
- Power supply : Single-phase AC
- 100-120V / AC 200-240V +/- 10%;
- 50/60Hz +/-1Hz

Laminating Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk melaminasi produk
- Width : 1020mm
- Speed: 20m/min
- Laminating Temperature : 60-130 C
- Main Power : approx. 5.75kw

Mesin Cutting Print

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak dan memotong hasil desain sesuai ukuran.
- Printing resolutions: up to 1440 dpi
- Print width: approx. 63"
- Cutting speed: up to 300 mm/s
- Power Supply: Single-phase AC 100-120V (AC 220-240V)

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Potong (Laser Cutting)

Spesifikasi

- Untuk memotong plat logam dan non logam.
- Applicable Material: for cutting metal such as stainless steel, carbon steel, and non-metals such as MDF/Wood, Acrylic, rubber, plastic, leather, and etc.
- Cutting Thickness Metal : approx. 1 mm
- stainless steel and approx. 1.5 mm carbon steel
- Cutting Area : approx. 1300*2500mm
- Engraving Speed : 0 - 60000 mm/min
- Cutting Speed : 0 - 10000 mm/min
- Cooling Mode : Water Cooling
- Laser tube power : approx. 150W
- Laser type : CO2 sealed laser tube
- Resetting positioning accuracy :
- ≤±0.01mm
- Power Supply : AC 220V 50Hz

Densitometer Reflexi

Spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur densitas (derajat kepekaan) hasil cetakan
- Spectral range : 400 to 700 nm in10 nm steps
- Measurement aperture : approx.3 mm round Standard;
- Basic and Advanced version: approx. 1.5 mm round optional approx. 3 mm round standard;
- Basic and Advanced version: approx. 1.5 mm round optional
- Light source : Gas-filled lamp,type A illumination;
- Premiumversion: LED Gas-filled lamp, type Aillumination;
- Premium version: LED
- Polarization filter : Twice linearcrossed, switched on and off perbutton release
- Twice linear crossed, switched onand off per button release
- Measurement time : approx. 1second per measurement
- White reference : Absolute andrelative;
- absolute white standard integrated and protected incharging console
- Absolute and relative;
- absolute white standard integrated andprotected in charging console
- Illumination/Standard observer :A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°, 10°A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°,10°
- Density measurement range :0.00 D – 2.50 D
- Display : LC backlight display, 16 gray levels, approx. 240 x 160pixels;
- Premium version: color, approx.320 x 240 pixels USB;
- Premium version: WLAN

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

CTP (Computer To Plate) Pencetak Plat

Spesifikasi

- Digunakan untuk proses pencetakan/print dengan cara digital pada lembaran plat untuk keperluan pada mesin cetak offset.
- Exposure Construction : External Drum Light
- Source : 64 Channels LD
- Plate type : Thermo-sensitive plate
- Plate thickness (mm): 0.15~0.4
- Resolution (dpi) : approx. 2400
- Registration accuracy (mm) :+-0.01
- Plate format (mm) :450x400
- Productivity (pph): approx. 33(1030 mm x 889 mm)
- Loading / Unloading system:Manual and optional automatic system
- Connection with processor :Automatic
- Power : AC~380V, approx. 8KW

Tool Kit Set

Spesifikasi

- Digunakan untuk perawatan dan perbaikan mesin-mesin
- Mechanic Tool Box :
- Termasuk di dalamnya:
- Kunci Pas(6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22)
- Kunci Ring(6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22)
- Obeng (Plus (+)3Pcs, 3Pcs Pinch Punch Set5 Pcs
- Tank Kinp Tank Lancip Tank Kombinasi Palu Kaca Palu Softface
- Kunci Inggris 10 Inch
- Kunci L Pendek 9 Pcs (1.5 - 10)
- Tank Burung Kunci Sok Set22 Pcs (18 Pcs Mata 8 - 32)
- Gagang Rachet Extension 5 Inch
- Extension 10 Inch Universal Joint

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Potong Full Program

Spesifikasi

- Digunakan untuk memotong hasil produksi
- Digital display full program hidraulic clamp press chrome table
- sensor pengaman air-ball table
- tombol otomatis
- Cutting size : 115 cm
- spek sbb :
- Lebar cutting 1150 mm
- Kecepatan potong sekitar 45 kali/menit
- Daya motor utama sekitar 4 kw
- Pompa angin daya motor sekitar 0.75kw
- Pakan daya motor sekitar 0.55kw

Komputer Grafis

Spesifikasi

- Digunakan untuk membuat desain
- Processor up to 4.60 GHz 12MB
- Cache,
- Memory 16 GB DDR4,
- Hard Drive 1 TB Hard Drive,
- 256 GB Solid State Hard Drive,
- Graphic 6 GB DDR5,
- DVD RW,
- Card Reader,
- USB keyboard, USB mouse,
- Layar ukuran 21",
- Operating System.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Monitor Controle

Spesifikasi

- Untuk kontrol kualitas gambar (visual).
- Display 15" Resolution :.1600 x 900
- PC Input /Output D-Sub Yes
- HDMI Yes
- PC Audio O/P Yes

Tripod

Spesifikasi

- Digunakan sebagai alat penunjang penggunaan kamera video.
- Tripot Besar 3 Stap besar.

HD Eksternal

Spesifikasi

- untuk backup dan mutasi data.
- Kapasitas 1 TB

Kamera Digital

Spesifikasi

- Untuk kebutuhan penangkapan foto objek statis.
- Resolusi Sensor 24 MP
- Ukuran Sensor CMOS, ±23.5 x 15.6 mm
- Resolusi Gambar ±24MP : ±6000 x 400

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kamera Studio

spesifikasi

- Kamera untuk produksi didalam
- dan diluar studio - Body and Lens Camera
- - Effective pixels 3840
- x 2160
- - Sensor: CMOS
- - Lens Mount: E-mount
- - Built-in ND filters
- - Built-in LCD Monitor
- 3.5", View finder 0.39"
- - 2 media card slots
- - Wifi compatible
- - Can be connected with Camera
- Control Unit (CCU)
- - Include : Wireless microphone
- system (Consists of handheld
- microphone and portable tuner),
- and tripod.

CCU (Camera Controle Unit)

spesifikasi

- Untuk pengendalian jarak jauh pada kamera video/studio
- Disesuaikan/kompatibel dengan kamera studio.
- memiliki fungsi :
- - Kontrol iris, shutter speed, black level, gain dsbnya
- - Pengaturan keseimbangan warna
- - Pengaturan parameter tehnik secara keseluruhan
- - Mengirim tanda ke operator kamera

Wired System Intercom

spesifikasi

- Sebagai alat komunikasi multi arah.
- - 8-Channels
- - 1RU Base Station
- - Includes 8 XLR Beltpacks and 8 Headsets
- - 8 x Tally Lights
- - 8 x 65' XLR Cables
- - All Call and Mute Controls
- - Gooseneck Microphone and LED Light
- - Built-in Speaker
- - Locking Power Connectors

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Lampu studio

spesifikasi

- Berfungsi untuk penerangan agar cahaya yang mengenai objek memenuhi kebutuhan kamera.
- - Dapat digunakan di langit langit (ceiling) maupun menggukan penyangga (light stand).
- - 4 unit fluorescent / LED lamp
- - Key or fill light source
- - Dimming function
- - Include light stand,
- light control / mixer

Komputer Editing

spesifikasi

- Komputer yang berisi program aplikasi untuk keperluan editing.
- Processor 3.0 GHz 6 MB
- Cache RAM 16 GB DDR4,
- Storage SSHD 2 TB, VGA
- Card 4 GB DDR5,
- Integrated Gigabit Ethernet,
- Wifi 802.11 b/g/n, DVD-RW,
- I/O: USB 2.0 port, USB 3.0,
- Display port, HDMI, DVI, Audio In-Out,
- Optical USB Mouse and
- Keyboard, Layar 23.5" multi
- touch LED monitor dengan
- resolusi 1920x1080,
- Operating System, mendukung
- untuk pekerjaan desain grafis
- dan multimedia.

Audio Video Mixing Switcher

spesifikasi

- Alat untuk pembuatan konten dan pemrograman acara.
- - Multi-format switcher with a built-in audio mixer and frame synchronizer
- - 6-Channel Audio Mixer
- - Built-in Multi-Viewer
- - Single-Channel Frame Memory Output
- - Input Freeze, Snapshot Functions
- - SDI With Embedded Audio, HDMI, DVI
- - 1920x1080, 1280x1024 Resolution
- - Import Still Images Via USB Port
- - 3D Mode Function, Preset Effects
- - Creative AUX MIX Function

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Audio Recorder

spesifikasi

- Digunakan untuk merekam suara.
- Record to SD/SDHC card (Up to 32GB)
- Simultaneously record up to 4 tracks
- Record Mode mono, stereo,
- dual mono, dual stereo, 4- channel
- Recording format
- 44.1/48/96kHz 16/24bit
- (WAV/BWF)

Microphone

spesifikasi

- Alat yang digunakan untuk menghantarkan getaran suara kepada out speaker.
- Microphone Condenser,
- 20~20000 Hz, ±80Hz Low
- Frequency, Cardioid, ±12.6mV
- Sensitivity, ±200 Ohm
- Impedance, ±132dB Max. SPL,
- ±78dB Signal To Noise
- Ratio, 36-52 VDC Power Supply
- XLR Type Output Connector
- Full range 20 Hz-20 KHz,
- tube condencer

Lensa Fix

spesifikasi

- Lensa untuk pengambilan foto dan video. Mempermudah mengambil blur objek.
- Ukuran Filter ±58mm
- Lens Type Telephoto Zoom
- Image Stabilization Yes
- JarakFokus 3.61' (1.1 m)
- Angle of View 27° - 6°
- Groups / Elements ±10 / 12

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

PC Server

Spesifikasi

- Komputer server yang menyediakan berbagai jenis layanan yang dapat di akses oleh komputer klien.
- Processor : 3.2 GHz, 35M
- Cache RAM : 128 GB
- ual RankHDD : 1TBDVD-RW
- Security Lock
- Monitor: 22 ""
- Optical USB Mouse,
- USB Keyboard Operating System
- Ports : USB, HDMI, Audio

Smartphone

Spesifikasi

- Sebagai perangkat pemodelan perangkat lunak berorientasi objek berbasis mobile
- Processor : CPU Speed 1.9GHz;
- CPU Type Octa Core.
- Display : Size 5"";
- Resolution 1920 x 1080(FHD);
- Camera : Main Camera
- -Resolution CMOS 16 MP;
- Front Camera
- -Resolution CMOS 16 MP;
- Memory : RAM 3GB ;
- Internal Memory 23 GB;
- External Memory SupportMicroSD (Up to 256GB).
- Connectivity : USB Interface USBType-C;
- USB Version USB 2.0;
- Location Technology GPS,
- GLONASS, Beidou ;
- Earjack3.5mm;
- Wi-Fi; Bluetooth; NFC.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Komputer Client

spesifikasi

- Komputer yang terhubung dalam suatu jaringan.
- Processor 3.0 GHz 6 MB Cache,
- RAM 8 GB DDR4,
- Storage 1 TB, DVD-RW,
- I/O: USB port, HDMI port,
- Audio InOut, Optical USB Mouse and Keyboard,
- Layar 18.5"" dengan
- resolusi 1366x768,
- Operating system original.

Laptop

spesifikasi

- Komputer bergerak yang berukuran relatif kecil dan ringan
- Processor : 2.2 GHz/4MB L
- Cache RAM : 8 GB
- Storage : SSD 128 GB dan 1 TB
- VGA Dedicated : 2 GB
- Integrated Gigabit Ethernet Wireless Network & Bluetooth
- LCD: 14”
- Resolusi: 1366 X 768
- Operating system original

All in One PC

spesifikasi

- Perangkat pemodelan mobile berbasis IOS
- Processor : 2.3 Ghz
- RAM : 8GB
- Harddisk : 1 TB
- Monitor 21""
- Case All in One

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Barcode Scanner

spesifikasi

- Untuk membaca barcode yang telah dibuat oleh aplikasi database.
- Tipe: Handheld Laser
- Scanner Sensor: 1D and 2D (QR Code)
- Kecepatan : 120times/second
- Antarmuka / Interface : USB 2.0or Compatible

UPS (uninterruptible power supply)

spesifikasi

- Sebagai penyimpanan energi
- listrik cadangan pada komputer.
- 1200 VA

Barcode Scanner

spesifikasi

- Untuk membaca barcode yang
- telah dibuat oleh aplikasi
- database.
- Data memory: 1 Mb sram/2
- Mb Display, 100x64 graphic dots.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Analog Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.
- Input power : single-phase,AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V continuously adjustable, DC±12V ,DC+5V -+27V
- Continuous adjustable DC power supply Capacity : < 200VA
- Adjustable signal source : 2—20KHZ , adjustable amplitude ,three kinds of signal output ,frequency coarse and fine tune
- Part list:Analog circuit experiment box,
- Manostat unit, Transistor amplifier circuit,
- MOS tubeamplifier circuit, Differential amplification circuit, Integrated operational amplifier circuit units,Division power amplifier,integrated power amplifiers,Function Generator, DC voltage sources, Power wire, Test wire.
- Manual book, Experiment module.

Radio Debugging Personal Skill Training

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk menjelaskan tentang modul training radio seperti catu daya dan pemrosesan audio
- - video,transmisi inframerah, transmisiwireless, modul radio, modulinterphone dan modul televisi.
- Input power : single-phase,220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power :AC power supply 220V±10% 50Hz/60Hz;
- 7.5VDC power supply +5V, +12V, +35V
- Adjustable DC power supply :0~30V
- Part list :Training platform, Power controlbox, 220V AC power hanging box,
- Low voltage power supply hangingbox 1,
- Low voltage power supplyhanging box 2,
- Powered terminal hanging box, Power supplymodule,
- Audio and video inputmodule,
- Audio frequency divisionmodule,
- Active power amplifiermodule,
- Waveform generationmodule, Waveform conversionmodule,
- Infrared modulation demodulation module,
- Wireless transmitter module, Wireless receiving module,
- Radio module,Interphone transmitter module,
- Interphone receiving module, TVtuner module,
- TV video processing module,
- TV audio processing module,
- TV modulator module,
- Manual book, Experiment module

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Proximity Sensor Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakterisktik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor.
- Input power : AC220V±10 %(single phase)
- Turn source : 0 – 200 r/(adjustable)
- Environment temperature : -10°C – 40 °C
- Relative humidity : ≤ 85 %
- Part List:
- Workbench Testing object box (Photoelectric,magnetic, capacitance,inductance, ultrasonic, Hall, eddycurrent sensors detection medium,etc.)
- Position slide
- Measuring scale
- Optical fiber sensor(correlation)
- Optical fiber sensor(Diffuse Reflectance)
- Indicate and buzzing unit
- Electromagnetic induction proximity sensor,
- Small long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher)
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver)
- Optical fiber amplifier
- Mirror reflecting photoelectricsensor
- Mirror reflecting photoelectricsensor reflecting unit
- Small, long distance detection andamplifier built-in typephotoelectric sensor (Diffuse type)Photoelectric sensor M18Inductive proximity sensor M12 Inductive proximity sensors M18flush typeInductive proximity sensors M18exposed typeCapacitive Proximity Sensor M18Power module 12-24VDCPC modulePC softwareDigital multimeterTraining manualTest cable K3Manual book, Experiment module

MCU Training Set

spesifikasi

- Digunakan untuk menangkap audio
- Terdiri dari :
- - 2 pcs mic yang di juga bisa pergunakan untuk Snare,
- Tom,Conga, Timbale, dan gitar cabinet dengan rentang frekuensi dari 50 Hz- 12 kHz
- - 1 pc mic yang di juga bisa pergunakan untuk Floor Tom,
- Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakterisktik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor.
- Input power : AC220V±10 %(single phase)
- Turn source : 0 – 200 r/(adjustable)
- Environment temperature : -10°C – 40 °C
- Relative humidity : ≤ 85 %
- Part List:
- Workbench
- Testing object box (Photoelectric,magnetic, capacitance,inductance, ultrasonic, Hall, eddycurrent sensors detection medium,etc.)
- Position slide
- Measuring scale
- Optical fiber sensor(correlation)
- Optical fiber sensor(DiffuseReflectance)
- Indicate and buzzing unit
- Electromagnetic induction proximity sensor
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher)
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver)
- Optical fiber amplifier
- Mirror reflecting photoelectric sensor
- Mirror reflecting photoelectric sensor reflecting unit
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Diffuse type)
- Photoelectric sensor M18
- Inductive proximity sensor M12
- Inductive proximity sensors M18 flush type
- Inductive proximity sensors M18 exposed type
- Capacitive Proximity Sensor M18
- Power module 12-24VDCPC module
- PC software
- Digital multimeter
- Training manual
- Test cable K3
- Manual book, Experiment module
- - 1 pc mic yang dipergunakan untuk Kick Drum, dengan rentang frekuensi 30 Hz - 10 kHz
- - 2 pcs mic yang di juga bisapergunakan untuk Overheads,cymbals, hihat, alat perkusi denganrentang frekuensi 100 Hz - 20 kHz.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Solar Power Experiment Box

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai pembangkit listrik tenaga surya menggunakan solar cell, pemanfaatan, pengolahan data dan karakteristik dari energi yang dihasilkan
- Input voltage :AC220V/50Hz/60Hz
- Accumulator capacity : approx.12V/7AH
- Solar cell module :
- Power : approx. 10W
- Voltage : approx. 18V
- Current : approx 0.5A
- Open-circuit voltage : approx. 22A
- Short-circuit current : approx.0.60A
- Solar controller :Rated Output
- Voltage/Current :approx. 12V/2A
- Inverter:
- Rated input voltage : 10~15V
- Rated output voltage : AC220V±10%, 50Hz/60Hz,approx. DC5V
- Output wave : Sine wave
- Rated output power : approx.150W
- Low voltage shut down : 9V~10V
- Overpressure shutoff : 14.5~15.5
- Protection function : overload,overvoltage, short circuit, lowtension, high temperature, reversepolarity.
- Manual book, experiment module.

Antenna Trainer Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk menjelaskan tentang prinsip kerja antena.
- Overview :16 different types of Antenna
- RF source generation : 500MHz,2GHz and 10GHz
- Software simulation of radiation
- Patterns and characteristics of Antenna
- Antenna Directional Coupler(Manual / Remote)
- Experiments : Practice of assembling and installing varioustypes of Antenna,
- Practical experiments of vertical/horizontal directional characteristics,
- Antenna's efficiency and gain calculation and measurement, and
- Interference experiments
- RF Generator :
- Frequency Range :500MHz, 2GHz, 10GHz,
- PowerRange : 10mW(Approx.),
- Output Impedance : 50Ω(Nominal),
- Modulation Frequency : 1kHz.
- Receiver & Control :
- RF Input Level : -50.0dBm~-10.0dBm,
- Ant.Directional Control Range : 0˚~360˚,
- Ant. Rotor Angle Control :1˚/step, 5˚/step, 10˚/step,
- Manual/ PC Interface(RS-232C), Manualbook.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

AM Transceiver Trainer Module

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang penyebaran dan penerimaan gelombang AM.
- Receiver Section
- Sensitivity : About 2µV
- Intermediate Frequency :approx. 455kHz
- Frequency Control : Variable and X-Tal
- Transmitter Section
- RF Output : 5W
- P.A Tank Circuit : π-Network
- Oscillation Mode : X-Tal and LC Circuit(Variable Control)
- General Characteristics
- Frequency Range :3.5MHz~12MHz(2-Band)
- Electro-Wave Mode : approx.AM/CW
- Antenna Impedance : approx.50/75Ω
- Input Voltage : AC 220V,50/60Hz
- Manual book

FM (Stereo) Transceiver Trainer Module

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang penyebaran dan penerimaan gelombang FM
- • Transmitter Section
- - Frequency Range :88~108MHz(2-channels)
- - RF Output : approx. 100mW
- - Deviation : ±75kHz
- - Audio Input : 0~-40dB for Microphone
- • Receiver Section
- - Frequency Range : 88~108MHz(FM Broadcasting Band)
- - Sensitivity : approx. 2µV
- - Intermediate Frequency :approx. 10.7MHz
- - AF Output : 0dBm
- - Stereo Section
- - Pilot Frequency : 19kHz, 5Hz
- • Frequency Response :50Hz~15kHz
- • AF Output : approx. 2Watts x 2
- -Channels Manual book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Circuit Board Engraving Machine

spesifikasi

- Digunakan sebagai meja kerja dalam pembuatan rangkaian elektronika.
- Dilengkapi dengan alat ukur dan alat bantu kerja.
- Technical Parameter The finest processing conductor
- width/spacing: approx.0.1mm(4mil)
- Processing holediameter : 0.2mm (8mil)
- Processing format : approx.305mm x 230mm
- Using Germany high-speed electric spindle with speed : approx.60000rpm
- Repeat positioning accuracy : ≤±5μm
- System positioning accuracy :≤±20μm
- Contour through the milling speed: approx. 6mm/s

Basic Electronics Trainer

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk menjelaskan elektronik dasar.
- Input power: Single phase AC220V±10% 50Hz;
- Output parameters :
- DC+1.25 ~ +30V,
- DC±5V,
- DC±12V,
- AC 7.5V,
- AC 15V.
- Protection measures: AC 220V,safety socket & safety terminal output.
- Configuration list:
- Training platform,
- AC220V maincontrol power box,
- AC220V powerbox, Voltage stabilized power supply module,
- Adjustable DC voltage stabilized power supply module,
- AC power supply, Signal generator module,
- Measuring instrument module,
- Mask plate hanging line experiment module,
- Analog circuit experiment box, 14P Digital chip module,
- 16P Digital chip module,
- 18P Digital chip module,
- 20P Digital chip module,
- Comprehensive test box module,
- Test line and power line,
- Terminaltest line,
- Electronic chip,
- Electronic components.
- Manual book, Experiment module

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

CCTV Security System Training Kit

Spesifikasi

- Digunakan untuk alat pelatihan sistem pengamanan menggunakan
- CCTV
- 12VDC Power Supply
- Digital Video Recorder Control
- 4 Channel video recorder
- - Digital Video Recorder AV Transmitter Code approx. 0.1W Mini A/V8
- Channel AV ReceiverAV RECEIVER approx. 100mA
- Camera Lens approx. 2.8mm F1.4
- Auto Iris Lens(DC)4mm manual Iris
- - Pin Hole Camera approx. 1/3" CCD 420TV Line, approx. 0.2 Lux,
- Lens: approx. 3.6mm
- - PIR Hidden Camera 420TVL/ approx. 0.5
- Lux/F2.012VDC/With LED/ approx.3.6mm
- Lens Audio Function IR Camera Code approx. 1/4"
- Sharp Color CCD420 TVL
- Lens : approx. 6mmIR
- Camera With Metal Casing IR Camera 12VDC
- - Dome Camera Code approx. 1/3" Sharp Color CCD
- Sensor 380TVL 1 Lux/F2.012VDC / approx. 3.6mm Lens
- - 8 Channel A/V Transmitter Unique frequencies provide
- 8channel Audio/Video Wireless transmission distance approx. 1500m available(Line of Sight)
- Support connection with Yagi Antenna or SMA Antenna replaceable
- - CCD Camera Code approx. 1/3" Color CCD 380 TV Line Built in Microphone, approx. 0.5Lux jpeg Smoke Detector Camera approx. 1/3"
- Sharp Color CCD
- Sensor Smoke Detector Camera380TVL 1 Lux/F2.012VDC/ approx. 3.6mm Lens
- - MonitorSafety Connecting Leadapprox. 4mm connecting
- Lead Vertical Frame
- High Level : Din Standard approx.
- A4 with two shelfs
- Material : Aluminium
- Side Frame :T shape
- Manual book

Electronic Skills and PCB Production Process, Training Device

Spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan cara pembuatan PCB dan rangkaian listrik.
- Input power : single-phase AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 220V safety socket output
- Part list :
- Workbench (front and back column, drawer, frame, desktop);
- Power box (DC digital voltmeter,Six hole socket, LED holder,Rocker switch, Coarse button,Spinner, Sheath terminal);
- Hanging box;
- Light box;
- Fluorescent tube;
- Manual book,
- Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.
- Input power: single-phase, AC220V±10% , 50Hz/60Hz
- Output power :
- DC+5V continuously adjustable,
- DC±12V One set adjustable signal source,
- one set of fixed pulse.
- Part list:
- Digital experiment box,
- Powerarea, manual pulse source,
- signal generator, frequency meter unit,
- Resistance part, capacitance part,
- Integrated circuit, Logic level show,
- logic level output unit,
- Bread board area unit, Power line,
- Testing line.
- Manual book,Experiment module

MCU Experiment Box

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan microcomputer melalui berbagai macam percobaan.
- Input power : AC 200 V ± 10 % 50Hz/60HZ
- Output : DC stabilized
- power supply : 5V, ± 5V, ± 12V
- Manual book, Experiment module

Public Address System Training Kit

spesifikasi

- Digunakan untuk pelatihan merancang sistim audio video
- Configuration:
- 1 set of horn speaker Bi-directional speaker
- 4 types of ceiling speaker
- Column speaker
- Box speaker
- Microphone
- Mixer amplifier
- DVD player/tuner
- Message manager
- Speaker control panel
- Manual book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Microwave Trainer Module

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat
- untuk menjelaskan tentang
- gelombang mikro
- Gunn Oscillator base system.
- Directional Coupler & Horn
- Antenna
- Frequency Range : 9GHz~11GHz
- (X-Band)
- Microwave Power : 15mV(Approx.)
- Manual book

Komputer Grafis

spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan proses editing video HD
- Processor 3.0 GHz 6 MB
- Cache,
- RAM 16 GB DDR4,
- Storage SSHD 2 TB,
- VGA Card 4 GB DDR5,
- Integrated Gigabit Ethernet,
- Wifi 802.11b/g/n,
- DVD-RW,
- I/O:
- USB 2.0port,
- USB 3.0,
- Display port,
- HDMI,DVI, Audio In-Out,
- Optical USB Mouse and Keyboard,
- Layar 23.5"" multi touch
- LED monitor dengan resolusi 1920x1080,
- Operating System.

Kamera

spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengambilan gambar video
- High Definition Support: approx.1080P (Full-HD)
- Optical Zoom: < 10x
- Screen Size: 2"" - 3""
- Image Sensor: approx. 5.0 Mega Pixels CMOS
- Sensor Image
- Resolution: up to4608*3472
- Video Resolution: approx.1920*1080 (FHD)
- Zoom: approx. 16X digital zoom

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pembakar Dan Pemotong Oksi Asetilin

spesifikasi

- Untuk praktek pengelasan dengan menggunakan gas asetilin, khususnya untuk bahan plat Capable of cutting up to 1" and welding up to 1/16"
- Can cut up to 6" and weld up to 3/8" (9mm) with larger tips
- Components List:
- Approx. 4L Oxygen Cylinder
- Approx. 2L Acetylene Cylinder
- Light Duty Oxygen Regulator
- Light Duty Acetylene Regualtor
- Cutting Attachment
- 1 Cutting Nozzle
- Torch Handle
- Welding Tip 1 Approx. 4.5M Twin Hose
- Spark Lighter
- Tip Cleaner
- Welding Goggle
- Spanner
- Carry Tote
- Manual Book

Spray Gun Set

spesifikasi

- Alat untuk mengecat body kendaraan
- Operating pressures of 15-45 psi
- Air inlet: approx. 1/4"
- Air consumption: 7.0 to 9.0 CFM
- Set Contains:
- (1) Approx. 1.8mm Primer Spray Gun
- (1) Approx. 1.4mm Topcoat Spray Gun
- (1) Approx. 1.0mm Touch-up Spray Gun
- (2) Approx. 1L Aluminum Cups
- (1) Approx. 125cc Stainless Steel Cup
- (1) Approx. Locking Pressure Regulator (0-180 psi, 0-12 BAR)
- (1) Paint Gun Filter Cleaning Kit:
- (1) Spanner Wrench
- (1) Hex Wrench
- (1) Brush
- (2) Filters
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Spray Booth For Medium Car

spesifikasi

- Ruang Cat Oven untuk kendaraan dengan menggunakan pemanas buatan
- Air return style: Full down draft, basement high approx. 300mm
- Front door structure: approx. 3 folded without frame
- Safe door: 1 piece in the side wall, 2000X800mm
- Wall panel meterial: EPS (Expanded polystyrene) approx. 50mm, wall panel side with metal covered, Steel thickness(mm): approx. 0.426
- Top light: approx. 8X4X36W,
- Side light: approx. 8X2X36W (Vertical)
- Intake fan (KW): approx. 2X3.5KW
- Exhaust fan (KW): approx. 1X7.5KW
- Total power (KW): 18.5KW
- Generator frame:Iron frame with aluminum angle
- Heat exchanger: stainless steel made, rear duct
- Buner, Exhaust duct: 4M straight ducts, 2pcs of elbows filter installed:hingle installed,
- mounted above support frame
- Fan capacity(M3/H): approx. 24000
- drying temperature: 80
- Motor Voltage: 380V/50HZ/3PH
- Manual Book

Precision Air Brush Kit

spesifikasi

- Untuk pekerjaan mengecat yang memerlukan kedetailan
- Diameter Nozzle approx.: 0.2 & 0.25 & 0.3mm for Swap
- Fluid Cup Capacity: approx. 9cc
- Working Pressure: 15-50 PSI
- Switch: Dual-Action Trigger Control
- Paint Distance: 50 ~ 100mm
- Package Include:
- 1 X Dual Action Gravity Air Brush
- 3 Spout, Nozzle Cover, Needle approx. 0.2 & 0.25 (In Airbrush) & 0.3mm 1X approx. 1.8 M 1/8 Air Hose '' BSP-1/8 '' BSP
- 1 X Nozzle Wrench
- 1 X Air Brush Case
- 1 X Instruction

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Paint Weighing Scale

spesifikasi

- Alat untuk menimbang cat yang akan dipakai atau dicampur
- Display High contrast B & W
- Cable Length approx. 10 m
- Dimensions approx. 9.1 inch × 12.6 inch × 13.4 inch
- Weighing capacity approx. 7,500 g
- Width approx. 233 mm
- Readability approx. 0.1 g
- Depth approx. 321 mm
- Height approx. 341 mm
- Interface port USB
- Calculation by factor function (to
- mix fractional amounts) 0.25 – 6.0
- Power source, power requirements 100 – 240 V~, -10 % / +10 %
- Power consumption approx. 2.0 W
- Weighing pan diameter approx. 233 mm
- Calibration weight approx. 1, 2, 5 kg
- Manual Book

Door Trim & Car Audio Tool Kit

spesifikasi

- Alat untuk bongkar pasang door trim pintu
- Material: steel
- Weight: approx. 205g
- Description: suitable for all models
- Applicable to: liner, instrument table, instrument console, audio control area
- Consist of :
- 1 X Panel Remover
- 1 X Handy Remover
- 1 X Wide-type Remover
- 1 X Pull-type Remover
- 1 X Clip Panel Remover
- 1 X Narrow-type Remover
- 1 X Upholstery Clip Remover
- 1 X Angled Clip Panel Remover
- 1 X Fork Tip Flat Clip Panel Remover
- 1 X Sharp Tip Flat Clip Panel Remover
- 1 X Blunt Tip Flat Clip Panel Remover
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Air Compressor

spesifikasi

- Untuk mensuplai angin bagi peralatan yang membutuhkan angin bertekanan
- Air Re-Tank approx. 125 ℓ
- Power approx. 3 Hp (2.2 kW) 1 PH/220V
- Displacement approx. 357 ℓ/
- Manual book

Spoon Set

spesifikasi

- Alat bantu untuk membentuk plat untuk pekerjaan body repair
- Contain of :
- Chisel and Finishing Hammer
- Pick Hammer
- Finishing Hammer
- Heel Dolly
- Combined Dolly and Spoon
- Curved Dolly
- Utility Dolly

Palu Ketok Set

spesifikasi

- Alat bantu untuk membentuk plat untuk pekerjaan body repair Approx. 7 pieces auto body & fender repair kit
- Chisel and Finishing Hammer
- Pick Hammer
- Finishing Hammer
- Heel Dolly
- Combined Dolly and Spoon
- Curved Dolly
- Utility Dolly

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

TEKNIK BODI OTOMOTIF

spesifikasi

- Alat amplas plat untuk pekerjaan body repair
- No load speed: approx. 11000 rpm
- Stick diameter: approx. 125 mm (5 ")
- Inlet size: approx. 1/4 "
- Air pressure: approx. 90PSI
- Manual Book

Body Jack

spesifikasi

- Alat penekan plat body atau rangka kendaraan
- Material: Steel
- Capacity: approx. 10 ton /10000 kg
- Lifting Height: approx. 40.5cm
- Lifting Height: approx. 35.8cm
- Manual Book

Manual Sheet Metal Cutting Machine

spesifikasi

- Untuk memotong pelat
- Width (mm) approx. 1000
- Shearing thickness (mm) 1
- Back gauge range (mm) approx. 0-700
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Rol (Metal Sheet Roll Machine)

spesifikasi

- Alat untuk merol plat sesuai yang dikehendaki
- Working width approx. 1300mm
- Motor Power approx. 1.5 KW
- Working Thickness approx. 2mm,
- Roll diameter approx. 90mm
- Roll the round bar steels whose
- specifications are ¢6, ¢8, ¢10 and so on
- Manual Book

Wheeling Machine

spesifikasi

- Alat untuk penekan/pembentuk plat dalam bentuk lingkaran
- Large 37-3/4" throat capacity
- Handles sheet metal up to 16 gauge, copper and aluminum up to 14 gauge
- Approx. overall dimension: 53"Hx30-7/8"Wx44-1/2"D; 90
- degree swivel head; Approx. upper roll size: flat, 2-1/4"wx6" diameter
- Approx. bottom roll size: 1/8". 1/2" and 3/4"
- Approx. edge radius x6" crown radius
- Approx. flat with 5/16"x1/4" step, and 2 flat rolls
- Manual Book

Auto Body Frame Collision Repair Equipmen

spesifikasi

- Alat las untuk perbaikan body kendaraan
- Overall Size Bench Length : approx. 5300mm, Bench Width : approx. 2180mm
- Bench Height : approx. 520mm,
- Max Hydraulic Pressure : 69MPa,
- Air Supply Required : 6-8bar
- Max Load : 3500kg
- Accessories Including : Clamp Set,
- Extension Measuring Ruler
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Infrared Lamp For Paint Drying

spesifikasi

- Untuk membantu mengeringkan cat pada kendaraan yang dicat
- Vpower's approx. 21" quartz short
- wave infrared halogen lamps
- Automatic device
- Hydraulic lifter
- With pulse ultrasonic paint curing function
- Power supply of 200-400V 50/60Hz 3x approx. 1100W
- Adjustable temperature range of 40C-75C
- Adjustable timer
- Manual Book

Spot Welding Machine

spesifikasi

- Untuk las titik pada body kendaraan
- Input Voltage 3 PH 380V
- Frequency 50/60Hz
- Welding Ampere up to 6500A
- Include changeable and
- multifunction accessories
- Manual Book

Auto Exterior Repair Machine

spesifikasi

- Untuk memperbaiki body kendaraan yang penyok
- Input Voltage 3 PH 380V
- Frequency 50/60Hz
- Welding Ampere up to 6800A
- Include changeable and
- multifunction accessories
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Panel Beating Set

spesifikasi

- Alat bantu untuk membentuk plat untuk pekerjaan body repair
- Includes:
- Double ended dolly
- Round head chisel dolly
- Bolster head dolly
- Crease alignment tool
- Profile arranging block I & II
- Hand fist flat & curved
- Large toe dolly
- Heel dolly
- General purpose dolly
- Block dolly
- Curved dolly
- Wedge dolly
- Manual Book

Air Grease Gun Set

spesifikasi

- Alat Pengisi Gemuk secara pneumatic
- Air feed delivery/operating
- pressure: 2400-6000psi/60-150psi.
- Manual feed delivery pressure: approx. 7000psi.
- Manual delivery per stroke: approx. 0.8cm³
- Manual Book

Tree Style Masking Machine

spesifikasi

- Rak Panel untuk menempatkan panel yang sudah dicat
- Heavy-duty steel construction
- Holds (4) rolls of tape
- Holds (4) rolls of masking paper:
- (2) approx. 12" rolls and (2) approx. 18" rolls
- Never needs adjusting, always keeps tape and paper aligned
- approx. 6" tires for easy maneuvering
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Heavy-Duty Dent Puller Set

spesifikasi

- Palu penarik body kendaraan yang penyok
- Set Contains:
- (1) approx. 10 lbs. slide hammer
- (2) Pipes
- (1) 2-hole pipe
- (1) Hex nut
- (1) Chain and hook
- (5) Plates
- (1) Molded storage case
- approx. 7/8" x 14 thread pitch for
- accessories
- Manual Book

10 Ton Hydraulic Power Set

spesifikasi

- Alat penekan plat body atau rangka kendaraan
- Ram Capacity: 10 Tons
- Pump Capacity: 10,000 psi
- Ram - Closed Height: approx. 13- 3/4"
- Ram - Extended Height: approx. 19-3/4"
- Ram Effective Area: approx. 2.4 sq. in
- Manual Book

Car Paint Mixing Machine

spesifikasi

- Mesin Pengaduk cat agar mendapatkan campuran cat yang homogeny
- Total heads : approx. 16 ea
- Mixing shelves : approx. 3 ea
- Configuration for small cans :
- Heads of small cans : approx. 12 ea
- Shelves for small cans : approx. 2 ea
- Configuration for big cans :
- Heads of big cans : approx. 4
- Shelves for big cans : 1
- Voltage : 100 ~ 250 Volt
- Frequency : 50 ~ 60 Hz
- Power : approx. 240 watt
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electric Hand Polisher

spesifikasi

- Untuk poles body kendaraan setelah dilakukan pengecatan
- Rated power input approx. 1,250 W
- No-load speed up to 3000 rpm
- Rubber sanding plate, diameter approx. 180 mm
- Manual Book

Glass Suction

spesifikasi

- Untuk membantu bongkar pasang kaca mobil
- Flat suction: approx. 15/KG
- Side Lay suction: approx. 12/KG
- Material: ABS plastics, natural rubber base
- Manual Book

Bumper Welder

spesifikasi

- Alat perbaikan bumper mobil
- Input voltage : AC200-240V
- Input current : approx. 1.5A
- Output voltage : approx. 2.8V
- Output current : 5-40A
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Co2 Mig Welder

spesifikasi

- Untuk mengelas plat bodi kendaraan yang tipis
- Input voltage 3PH 380V,
- Frequency 50/60hz,
- Rated power approx. 10KKVA,
- Output current range up to 270A,
- Include accessories
- Manual Book

Car Body Repair Kit

spesifikasi

- Untuk perbaikan bodi mobil secara menyeluruh
- Package include:
- Trolley, Welder with earth cable,
- Gun with cable, Steel pulling hammer, Spot welding pulling hammer, 6-hook head, consumable tool, manual sucker pulling head, pulling bar, straightening bar, 8- hook head, easy earth clamp head, hot stapler for plastic repairing, PDR kit, sukcer lock, pneumatic pulling hammer, automatic pulling, hammers kit for steel, grinder
- Manual Book

Powder Coating Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai proses pengecatan bodi mobil menggunakan sistem cat powder coating
- Voltage: 220V/50Hz
- Gun weight: approx. 500g
- Powder injection: approx. 600g/
- Polarity: negative (-)
- Air consumption: approx. 13 m3/h
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable XRF

spesifikasi

- Untuk melakukan pengujian komposisi kimia dari unsur
- Potassium (K) hingga Uranium (U).
- - Handheld EDXRF analyser
- - Large area, high resolution Silicon Drift (SDD) detector
- - Rh target X-ray tube approx. 4 W; 40 kV max., 200 µA max.
- - Fixed filter.
- - Measurement spot size: approx. 10.7 mm x 9.4 mm.
- - Screen and operating system: approx. 4” touch screen, display resolution: approx. 480 (H) x 800 (V) dots.
- - Capable of holding approx. 100,000 results with spectra and images (if camera fitted)

Surface Roughness Tester

spesifikasi

- Untuk mengukur kekasaran permukaan sample.
- Measurement parameters : Ra, Rz, Rp, Rv, Rq, RSm, Rmr (c), Rδc, Rt, Rsk, Rku, Rmax, RMS, RmaxD, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Rprofile, BAC, ADC, Pa, Pz, Pp, Pv, Pq, PSm, Pmr (c), Pδc, Pt, Psk, Pku, Pprofile, Wa, Wz, Wp, Wv, Wq, WSm, Wmr (c), Wδc, Wt, Wprofile, WCA, WCM, Sm, S, tp, Pc, Pc/HSC, Mr1, Mr2, A1, A2, R/Profile, F/Pprofile, F/Pprofile, F/Wprofile Measuring Range :
- Vertical Range : 800 µm
- Horizontal Range : 25 mm
- Vertical Resolution : 0.0064 µm
- Pick-up updown stroke : 33mm
- Magnification Vertical : 100, 200, 500, 1,000, 2,000, 5,000, 10,000, 20,000, 50 ,000, 100,000, & Auto Horizontal : 1 ~1,000, 25mm/λc, 50mm/λc
- Cut-off Roughness : λc 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8.0 mm,

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Bench Lathe Machine 1 Meter

spesifikasi

- Untuk membubut benda kerja dari logam sesuai dengan yang diinginkan dengan panjang maksimal 1 meter
- Swing over bed mm approx. φ355, Swing over carriage mm approx.φ220, Swing over gap mm appox. φ500, Width of bed way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000, Taper of spindle M.T.5, Spindle diameter mm approx. φ38,
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck, Steady rest, Follow rest, Working light, Coolant system, Foot brake, Tools and tool box.

Power Hacksaw Machine

spesifikasi

- Untuk memotong benda kerja yang besar menjadi bagian kecil sebelum dilakukan proses pembubutan
- Cutting capacity Round bar up to 400mm
- Square bar up to 330x330mm
- Oblique saw approx. 45°
- Main motor approx. 4.34 kW
- Standard accessories:
- 1. Blade
- 2. Coolant system
- 3. Roller stand
- 4. Clamping Handle

High Precision Universal Milling Machine w

spesifikasi

- Untuk proses frais pada benda kerja yang dikehendaki.
- Table size: 1250 x 250 mm;
- Distance from Spindle to Table up to: 500 mm;
- Spindle Speed: 45-1660 RPM;
- Travel Longitudinal (X): 600 mm, Travel Cross (Y): 270 mm, Travel Vertical (Z): 400 mm;
- Main Motor: approx. 2200W
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System,
- Machine Vice, Dividing Head, Rotary Table, Clamp Kit, Spanners, Tools and Toolbox.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Turret Milling Machine

spesifikasi

- Untuk proses frais pada benda kerja yang dikehendaki
- Table size : 250 x 1250 mm;
- Longitudinal travel approx. 720 mm;
- Transverse travel approx. 300 mm;
- Vertical travel approx. 400 mm;
- Distance from spindle to table up to 400 mm;
- Spindle speed : up to 4500 rpm.
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System, Machine Vice, Dividing Head, Rotary Table, Clamp Kit, Tools and Toolbox.

Electric Shearing Machine/Metal Plate Cutting Machine

spesifikasi

- Untuk memotong plat besi ukuran lebar memakai tenaga listrik.
- PLC control system
- shearing thickness(mm)4.0
- shearing width(mm) 1300
- Shearing angle 2.4°
- No. of stroke (per minute) approx. 30
- Motor power (kw) approx. 4
- Back gauge (mm) approx. 630

Hydraulic Guillotine Shearing Machine

spesifikasi

- Untuk memotong plat panjang dan tebal.
- Shearing size (T X W) 6,
- Shearing width approx. 2500 (mm)
- Number of stroke 16-35 (-1)
- Backgauge range 20-600 (mm)
- Shearing angle (30'-1°30' O)
- Backgauge range approx. 600 (mm)
- Motor power approx. 7.5 (kw)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Combination of Shear, Press Brake & Slip Roll

spesifikasi

- Untuk merol plat, menekuk serta menekannya sesuai yang diinginkan.
- Ideal combination machine for sheet metal machining to a length of approx. 305 mm and a thickness up to 1.0 mm
- Cutting stop
- Roll bending starting with
- diameter of approx. 39mm
- Folding with a max angle of 90
- Shearing Thickness (mm) 1
- Bending Thickness (mm) 1
- Bending Angle 90°
- Rolling Thickness (mm) 1
- Rolling Dia (mm) 43

Portable Acetyline Welding Kit

spesifikasi

- Untuk praktek pengelasan dengan menggunakan gas asetilin, khususnya untuk bahan pelat.
- Approx. 4L Oxygen Cylinder
- Approx. 2L Acetylene Cylinder
- Light Duty Oxygen Regulator Light Duty Acetylene Regulator
- Torhch Handle/Cutting
- Attachment
- Welding Tip 1#
- Approx. 4.5M Twin Hose
- Spark Lighter
- Tip Cleaner
- Welding Goggle
- Spanner
- Carry Tote, Cutting Capacity: approx. 6" (150mm),

SMAW Welding Machine

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis SMAW.
- Output Current (A) up to 400
- Input Voltage (V) 3 Phase 380 ±10%
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle (%) approx. 50

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

GMAW Welding Machine

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis GMAW.
- Output Current (A) up to 500
- Input Voltage (V) 380V ±10%
- Input Phase 3 Phase
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle % approx. 60

GTAW Welding Machine

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis GTAW.
- Process TIG STICK
- Output Current (A) up to 160
- Input Voltage (V) 220V ±10%
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle % approx. 50

MMA Welding machine (Inverter)

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis MMA.
- Power voltage (V) 230
- Input voltage frequency(HZ) 50/60
- Output current (A) up to 200
- Duty cycle (%) approx. 25

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Receiver GPS Geodetic

Spesifikasi

- Alat untuk menentukan posisi dengan satelit.
- 256 channels with simultaneously tracked satellite signals GPS L1 C/A, L1C, L2 P, L5
- BeiDou B1, B2, B3L1, L2, Galileo Reserved SBAS WAAS, EGNOS, MSAS,GAGAN
- Positioning Specifications
- Post Processing Static
- Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppmRMS,
- Vertical: 5 mm + 0.5 ppmRMS
- Real Time Kinematic
- Horizontal: 8 mm + 1 ppmRMS,
- Vertical: 15 mm + 1 ppmRMS
- E-RTK (<100km)
- Horizontal:0.2 m + 1 ppm RMS,
- Vertical:0.4 m + 1 ppm RMS
- Code differential GNSS positioning
- Horizontal: 0.25 m+1 ppm RMS
- Vertical: 0.5 m + 1 ppm RMS
- SBAS Typically < 1 m 3D RMS,
- Standalone <1.5 m 3D RMS
- Communication port 1 Serial port (7 Pin Lemo),
- Baud ratesup to 921,600 bps
- Radio modem Tx/Rx with full frequency range from 410-470MHz2
- Transmit power: 0.5-2W adjustable
- Range: approx. 1-4km
- Positioning data outputs 1HZ,2HZ, 5HZ, 10HZ, 20HZ
- Data inputs/outputs Correction data
- I/O: RTCM2.x,3.x,CMR(GPS only), CMR+(GPSonly)
- Position data outputs
- ASCII:NMEA-0183 GSV, RMC, HDT,VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG,GST, PJK, PTNL
- Memory 8 GB internal
- Field data collection software

Compass Magnit 4 Inch Basah

Spesifikasi

- Alat penentu baringan /penentu arah.
- Adjustable needle locking mechanism
- Hinge clinometer with 1° increments for 1/2° readable dip measurements
- Single NdFeB magnet resists demagnetization better thanany other type of magnet
- Azimuth accuracy +/- 1/2° with 1° graduations
- Vertical angle accuracy +/-1/2° with 1° graduations and 10 minute vernier
- Vertical angle measurements to+/- 90° or 100% grade
- Percent grade scale with increments of 5%
- Magnetic declination adjustment allows for east orwest declination settings to +/-180°

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Clinometer

spesifikasi

Berfungsi untuk mengukur sudut vertikal secara manual,dengan tampilan data digital.

- The liquid filled compass capsule holds a 0-360 degree compass card with incrementsof 1 degree and 0.5 degreeaccuracy.
- Over the 0-360 scale azimuth scale is a reverse exhibiting in the opposite direction.the clinometer card features both a degree and percent scale.
- Equipped with an inch and mm ruler,
- cosine and cotangentetable, drawstring, and a carrybag.

Total Station

spesifikasi

Berfungsi untuk mengukur sudut dan jarak yang terintegrasi dalam satu unit alat.

- Range approx. 2KM
- Accuracy approx. 2"
- Telescope
- Image erect, telescope length approx. 150mm
- Effective aperture approx. 45mm,
- magnification approx. 30x,
- field of view approx. 1°30’
- Compensator:
- System single axis liquid,
- compensating range +/-3'

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Drawing Machines

Spesifikasi

- Untuk menggambar garis paralel, siku atau dengan sudut tertentu.
- Drafting head assembly
- Scale in metric system
- Horisontal : approx. 30 cm
- Vertical : approx. 20 cm
- Guide track : parallelism
- Accuracy : ±3/10000mm
- Made from aluminum alloy
- Horizontal guide track : approx.158 cm
- Vertical Guide track : approx.119 cm,
- Auxiliary track with extension :123cm ~ 145 cm
- Drafting boardSize up to A0 : 122 cm x 92 cm(48""x36"")
- Magnetic board : no warp orsplitter
- Paper clamp : stainless steelstrips (approx. 0.1mm thick,2.5 cm wide),
- holding drawing paper firmly :
- approx. 80cm2pcs,
- approx. 50 cm 3 pcs,
- approx. 30 cm 3pcs

Printer A3 Warna

Spesifikasi

- Untuk menyajikan Hardcopy
- Peta dan citra satelit
- Print Method On-demand inkjet
- Nozzle Configuration 360nozzles
- Black, 59 nozzleseach colour (Cyan, Magenta,Yellow)
- Print Direction Bi-directional printing,
- Uni-directional printing
- Resolution approx.5760 x 1440 dpi
- Number of Paper
- Trays 1Paper Hold Capacity Input Capacity 100sheets,
- A4 Plain paper(75g/m^2), 20 sheets,
- Premium Glossy Photo Paper
- Output Capacity 50sheets, A4 Plain paper, 30sheets,
- Premium Glossy Photo Paper
- Paper Size A3
- Paper Size approx.12.95 x 44”
- Electrical Specifications
- Rated Voltage AC 220-240V
- Rated Frequency 50~60Hz

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Handy Talky (HT)

Spesifikasi

- Untuk komunikasi tim dilapangan
- • Dual band VHF/UHF
- • Frekwensi range :VHF 136
- – 174 Mhz &UHF 400
- – 470 Mhz
- • Water resistant/Waterproof IPX7
- • Modulation : F3E(FM)
- • Channel Step : 5, 10,20, 25 & 30 Khz
- • Antena impedance : 50Ohm
- Frequency Stability: + 2.5 ppm
- • Power Supply : DC 7.0 –16.0 V (External DC-IN)
- Transmitter
- • Output power : VHF 5watt & UHF 4.5 Watt
- • Modulation : Variablereactance frequency modulation
- • Supriuos emission : -60 dB or less
- • Max. deviation : WFM+5KHz/NFM +2.5KHz
- • Mic. Impedance : 2Kohm
- Receiver
- • Receiver system : Double Conversion superheterodyne
- • Intermediate frequency :
- 1st IF : 38.85MHZ/2nd
- IF : 450KHz
- • Sensitivity:VHF -14.0dBu(0.25 uV)or less 12dB SINAND)
- UHF -12.0dBu(0.25uV) orless
- • Selectivity:
- - 6 db:12KHz or more/-60dB: 35KHz
- • Audio Output power:500mWatt

GPS Map Tipe Handheld

Spesifikasi

- Menentukan titik dan arah sementara (tracking).
- Water rating : IPX7
- Battery : rechargeable
- lithiumion or 3 AA;
- Display type : bright, sunlight readable WVGA display
- Display size : 5.0"" (127.0mm) diagonal
- Display resolution : 800 x480 pixels
- Battery life : up to 16 hours(lithium-ion);
- up to 8 hours (Aabatteries)
- Memory/History : up to 8 GB
- High-sensitivity receiver
- Interface : High-speed USB and
- NMEA 0183 compatible

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pita Ukur

spesifikasi

- Mengukur jarak dari titik ke
- titik.
- Measuring length/area/volume
- Measuring range: 0.5 m-18 m
- Accuracy: ± 5%.
- Laser species: CLASS II
- Laser type: 650nm

Laser Distance Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur jarak antara
- obyek yang akan diukur
- dengan tempat berdirinya alat.
- Measuring distance (m): 100M
- Measurement unit: M/in/ft
- Laser class: Class II
- With bubble level

Auto Level Digital

spesifikasi

- Untuk mengukur kelevelan
- permukaan tanah.
- Magnification approx. 32X
- Imaging Positive
- Objective Dia. approx. 40mm
- Error per kilometer round trip ± 1.0mm
- Precision round blisters 8 '/2mm
- Dial scale value 1° or 1gon

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Theodolit Digital

spesifikasi

- Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unit alat.
- Telescope
- Imaging Erect image
- Objective aperture approx. 45mm,
- Magnification approx. 30x,
- Shortest focusing distance approx. 1.35 m,
- Stadia multiplication constant (ratio)approx. 100,
- Stadia constant 0
- Angle measurement
- Angle measuring accuracy 2”,
- Angle display 1”/5”Image Erect
- Magnification approx. 3 x ,
- Focusing range 0.5 m ~ ∞

Drone Mapping

spesifikasi

- Mengambil potret udara untuk
- pemetaan dan survei area.
- 10 MegaPixel
- Flight time : approx. 40 Menit
- Range : approx. 20 Km
- Speed: approx. 60 km/jam
- Battery life: approx. 1,5 jam

Plotter

spesifikasi

- Untuk mencetak peta dengan
- teknologi mutakhir
- Power Supply: 220-240 V
- Support: JPEG, PNG
- Support kertas sampai ukuran A0
- Support Wifi dan LAN Port
- Ink : Cyan, Magenta, Yellow, Black

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Personal Computer (PC)

spesifikasi

- Mengolah data spasial dan non spasial.
- Processor 3.0 GHz 6 MB
- Cache, RAM 16 GB DDR4,
- Storage 2 TB,
- VGA Card 4 GB DDR5, DVD-RW,
- Optical USB Mouse and Keyboard, Layar 20"
- dengan resolusi 1920x1080, Operating System

Virtual Goggles

spesifikasi

- Untuk melihat secara 3 dimensi bangun ruang.
- Lens locking rate is about 10 times the overall lens, Adsorption cooling panel, One-button volume adjustment to answer the phone.
- Thebottom of the fuselage with volume control and a key toanswer the phone function
- Circular ear-type headphones
- One-touch detachable headset design.
- Applicable Size: 4.5-5.5
- Inchglasses: slow cortical recovery memory glasses.
- A key to answer the phonefunction, one-touch collapsible headset design, removable cooling panel.

Notebook

spesifikasi

- Pengolahan awal data lapangan SIG.
- Speed Processor: up to 3.6GHz,
- Memory: RAM 8GB DDR3
- HDD: 750 GB,
- Layar: 13 inches
- Resolusi: 1280x800
- Ethernet: 10/100/1000 Mbps
- Wifi: 802.11b/g/n
- Operating System Baterai: Built-in battery

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Software

Spesifikasi

- Untuk perencanaan terbang dan pengolahan data drone .

Software

Spesifikasi

- Untuk pembuatan SIG

Software

Spesifikasi

- Untuk pengolahan citra satelit dan foto udara.

Software GPS Mapping

Spesifikasi

- Untuk pengambilan data di lapangan

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output AC 220V safety terminal/socket
- output
- DC 0-24V safety terminal output
- DC 0-1A safety terminal output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line. Manual book, experiment module.

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan
- lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor
- induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10%
- 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection,
- fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply,
- DC power supply,
- DC measurement instrument, AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter,
- Motor power supply and test
- instrument,
- Motor inserting tools,
- Manual digital winding counter.
- Manual book
- Experiment module.

www.alatstik.com PRODUSEN ALAT PERAGA STIK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electrical Know How Training Equipment

spesifikasi

- Digunakan untuk pelatihan perakitan dan pemeriksaaan instalasi penerangan listrik tegangan rendah.
- Input power : three-phase, AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- With short circuit protection, leakage protection, overload protection, etc.
- Output power : AC 380V safety guard socket output and quadrupole standard socket output
- AC 220V three-pole multi-socket output
- DC regulated power supply
- output :
- 1.25~30V/2A segmented coarse, cut short-circuit soft protection and self-recovery function
- DC power : DC5V, ammeter display, with short circuit protection
- AC segment output : 3-24V
- Part list:
- Workbench, powerbox (breaker,
- powerindicator,wallsocket,shiptyp e switch,DC digital ammeter, DC digital voltmeter,insurance header, LED seat, emergency stop switch, sheated terminals, etc.),
- lockers, drawers, clips, fixng screws, insulation mats. Manual
- book, experiment module.

Electrical Maintenance Skill Training Cabinet

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur pada pemeliharaan listrik tiga fasa.
- Input power : three-phase, five
- wire AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 380V safety terminal output
- output power indicator, AC 220V safety socket
- output. Pointer instrument parameter
- AC voltmeter : measurement range 0 ~ 450V
- AC ammeter : measurement range 0 ~ 5A
- Power factor meter : AC 380V
- Three-phase four-wire watt hour meter : 0~5A
- Single-phase watt hour meter : 0~5A
- Capacity : < 1.5KVA
- Part list:
- Front cabinet: three phase power display area, power supply operating area,button switch operation area.
- Back cabinet: power outlet area, button switch outlet terminals.
- Set of boards: meter power board, lighting circuit board, electrician electric drag board, free combination board.
- Electric drives, Lighting circuit, Tools Motor group, Test wires, User manual

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electrical Installation Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan instalasi tenaga listrik dan penerangan
- Power supply: AC 380V / 220V, 50Hz/60Hz
- Part list :
- Training platform
- Distribution Part
- Distribution Box (Leakage protection, Air switch, Power indicator, Button switch, Emergency switch, Time relay, Time relay square set, Contactor, Auxiliary contacts, Thermal loaded relay, etc.)
- Motor Group (DC motor, threephase asynchronous motor twospeed motor control, three-phase asynchronous motor with switch, three-phase asynchronous motor)
- Adjustable Power module (DC adjustable power board, K4 terminal)
- Flexible working bench
- Testing wire : K2. K4
- Lighting series : a variety of
- lighting lines (Light tube, Light holder, Ballast, Starter seat, Save energy light, High voltage pump light, Sodium lamp, White lamp, Color lamp, Screw lamp holder, Plastic round wood, Fluorescent large panel switch control, Sound light control switch, Touch delay switch, Dark box, Light box, Blank board, Safe exit indicating board, Lighting distribution box, Leakage protection, Air switch, Button box, etc.)
- Tube, wire, appliance parts.
- Tool set.
- Manual book, Experiment module.

Low and Middle Voltage Simulation Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan instalasi tenaga listrik dan pengujian proteksi listrik pada tegangan rendah dan menengah
- Input power : three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 220V adjustable power safety terminal
- output, DC 220V adjustable power safety isolation output, DC220V safety terminal output
- Part list:
- 3PH transformer
- 3PH voltage regulator
- 3PH five-column voltage transformer
- Arc suppressioncoil (single phase reactor) Leackage circuit brakers
- Selfresseting key switch
- Self-locking emergency stop button
- AC contaactors
- Pointer voltmeter
- Set of power indicators
- 1PH voltage regulator
- DC powersupply board
- Set of pointer DC ammeter
- Pointer three - phase power factor table
- Pointer type three-phase power meter
- Zero sequence current transformer
- AC ammeter
- Set of Resistors
- Set of Capacitors
- Set of test lines Industrial plugs and sockets.
- Manual book & experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Low-Voltage Power Supply & Distribution Assessment Training System

spesifikasi

- Digunakan Sebagai Perangkat untuk pelatihan pendistribusian tenaga listrik tegangan rendah untuk industri
- Rated insulation voltage : DC 660V
- Rated working voltage : AC 380V
- Rated operating voltage of auxiliary circuit : AC 380V 220V Busbar rated current : 100A
- Branch busbar rated current : 10- 16A
- Part list:
- Incoming line Cabinet (High voltage vacuum circuit breaker, Voltmeter, Ammeter, Power indicator, etc.)
- Switching operation cabinet (Isolating switch, MCCB, Power Spare Automatic Switch Device, etc.)
- Reactive power compensation cabinet (Reactive Compensator, Reactive capacitance, Voltage relay, Current relay, Signal relay, Differential relay, Self-healing low voltage capacitor,etc.)
- Low-voltage switchgear (Isolating switch, Ligthing switch, Lighting timer, Universal circuit breaker)
- Integrated Protection Cabinet (Inverter, Touch screen, PLC module)
- User Manual

Intermediate Electrical Maintenance Skill Training & Assessment

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur perakitan dan pemeliharaan rangkaian listrik
- Input power AC360V, 50Hz/60Hz, Three-phase
- AC volt meter with indicator 450V
- AC power : Three phase output, 0 220V/2A adjustable AC power
- output, Transformer AC output: equipped with emergency stop button.
- DC stabilized power supply : 1.25 30V/2A accuracy of adjustment 1%, Provide 0~190V adjustable DC power
- Digital meter :
- AC digital volt meter, precision class 1.0;
- AC digital ammeter, measurement range 0~5A, precision class 0.5;
- DC digital voltmeter, measurement range 0~300V,
- input resistor 10 MΩ;
- DC digital ammeter, measurement range 0~5A,
- precision class 0.5;
- Commutation diode
- Part list:
- Platform : Aluminium Power control : Aluminium structure, provide three-phase, single phase and DC power
- Training components 1:
- Plate equipped with thermal
- relay, AC contactor, Button
- indicator lamp and terminals
- Training components 2:
- Plate equipped with screw-type
- fuse, straight fuse, low-voltage
- circuit breaker, time relay, AC
- contactor and terminals
- Training components 3:
- Plate equipped with screw-type
- fuse, change-over switch,
- solenoid, cross switch, position
- switch
- Training components 4:
- Plate equipped with AC overcurrent relay, DC low current
- relay, DC over-current relay,
- rectifier
- Training components 5:
- Plate equipped with lamp
- socket,ballast and starter
- Training components 6: with three groups 100Ω×2/1.3A
- resistance.
- Electric wiring training
- components : Fix circuit board
- Three-phase asynchronous motor
- : 380V 180W
- Cable : K4, K2
- Manual book, Experiment module

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Multi Function Measuring Instrument System

spesifikasi

- Digunakan untuk menyediakan instrumen-instrumen alat ukur komponen elektrik dan elektronik.
- 2 channel DC power supply: 2 x 0 - 25V, 1A
- Signal pulse generator: 1CH, 1Hz - 200KHz
- Frequency counter range: 0 - 1MHz
- Digital multimeter: DC & AC current, DC & AC voltage, Resistance
- Pulse generator range: 1Hz,10Hz, 100KHz
- Analog meter: voltage & current measurement
- Programmable resistor: 1-15 K.Ohm, 10-150 K.Ohm, 100 K.Ohm-1 M.Ohm
- Programmable capasitor:
- 100pF0.1mF, 1000pF-1mF
- Logic switch: 8 Lock SW (bounceless output)
- Variable reistor: 10 Ohm- 10K.Ohm, 10 Ohm-100 K.Ohm Control
- switch: slide, toggle,push
- Hi/Lo pulse: 200ms cycle
- Push switch: NO/NC push switch
- touch LCD size: 7

General Refrigeration Training

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan identifikasi struktur dasar dan prinsip kerja pada sistem pendingin umum
- Training Program:
- Plant starting and safety devices intervention checking
- Studying the operation of a thermostatic expansion valve
- Analyzing the system behaviour versus the variation of:
- - Expansion device
- - Superheat (when the thermostatic expansion valve is used)
- - Air flow rate at condenser and/or evaporator
- - Refrigerant charge into the system
- Plotting the cycle in the refrigerant pressure-enthalpy
- diagram
- Data acquisition and calculation of:
- - Thermostatic valve superheat
- - Heat balances corresponding to evaporator, condenser, compressor
- - Refrigerant mass flow

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Electric Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat pelatihan sekaligus alat ukur untuk menjelaskan karakteristik rangkaian dasar listrik
- Input power: three-phase AC380V ± 10% 50Hz/60Hz
- Output power: AC380V ± 10% 50Hz/60Hz, AC220V ± 10% 50Hz/60Hz
- Part list: Single-phase
- transformer module
- Fuse
- Rheostat module
- Load module
- Rectifier module
- Ampere-voltage
- meter module
- test line
- Manual book
- experiment module.

Primary Electrical Lighting Skills Assessment Training Device

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan perakitan instalasi dan penerangan listrik tegangan rendah
- Working power: three-phase 380V ±10%, 50Hz/60Hz
- Part list:
- Workbench
- Power part (Leakage circuit breaker, AC contactor, AC voltmeter, set of lights, key switch, emergency stop, set of fuses,timeralarmrecorder, etc.)
- Measuring instruments (AC voltmeter, AC ammeter, 3PH power meter, 1PH power meter, poer factormeter, etc.)
- 2 sets of modules
- Tes line
- Manual book
- experiment module.

Electricity Protection Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan perakitan sistem proteksi pada jaringan listrik
- Input power Single-phase, AC220V ± 10% 50Hz/60Hz
- Part list:
- 22 independent teaching modules, including power box, body resistance module, body electric shock module, step voltage module, safety ground module, direct electric shock module, indirect electric protection module and insulator monitor module, etc.
- The device has a power supply detection and indication, shortcircuit current protection, overload protection, ground protection, leakage protection and other functions to guarantee the safety of students.
- Manual book & experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PENGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Power Supply & Distribution on Duty Electrician Assessment Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pemasangan instalasi listrik pada gardu induk serta pendistribusian listrik tegangan rendah - tinggi
- Main circuit rated voltage: AC 380 V
- Auxiliary circuit voltage: AC 220V
- Rated frequency: 50 (60) Hz
- Rated insulation voltage: 660V
- Rated current: horizontal bus 100A
- Vertical bus (MCC) 100A
- Bus: three-phase five-wire system A, B, C, PE, N)
- Part list:
- Set of cabinets: weighing counter (2), into the line cabinet (2), the capacitor compensation cabinet (2), drawer cabinet (2), and bus connection cabinet (1).
- Analog load: asynchronous motor,AC380V 2.2KW 1400rpm, horizontal (4 sets)
- User manual

Frequency Control Speed Regulation Experiment System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur pada pelatihan / percobaan pengaturan kecepatan dari kinerja sistem kontrol yang menggunakan variabel frekuensi.
- Input power : three-phase, fivewire AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 380V safety terminal output
- Capacity : < 1KVA
- Part list:
- Control pane
- workbench
- frequency converter component
- relay contacts training module
- digital analog input and output given instruction component
- three-phase asynchronous motor
- motor rails
- speed mechanism and other components.

Servo Motor Trainer

spesifikasi

- Digunakan untuk menjelaskan karakteristik dan pemasangan motor servo
- AC Power: Single phase AC220V ± 10% 50Hz
- Air pressure: 0.4 MPa to 0.6 MPa
- Drive Type: AC 220V, approx. 400W servo motor
- Part list:
- PLC module
- the operation button module
- the servo drive module
- pneumatic module
- various sensors and other components
- according to the training needs for flexible combination of modules.
- Manual book & Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Step Motor Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pengendalian pergerakan pada program menggunakan motor stepper
- Input voltage:
- single phase AC220V + 10% 50Hz;
- Safety Protection : overcurrent DC : DC24V Power
- "Screw stroke: approx. 300mm
- Lead: approx. 5mm"
- Part list:
- PLC, switching power supply, sensor part, stepper drive module, stepper motors and other components.
- Training sets using a special mold profiles, anodized coating processing, scientific structure, the bottom adjuster, height adjustable, to ensure a smooth degree, bracket aluminum structure (surface
- electrophoresis).
- Manual book, Experiment module.

Electrical Maintenance Skill Training Workbench

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat pelatihan sekaligus alat ukur untuk perakitan dan karakteristik rangkaian dasar listrik dan pencahayaan umum
- Input power : Three-phase, AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 380V safety terminal output
- output power indicator AC 220V safety socket output
- rocker switch control DC1.25-30V±10% safety
- terminal output (Including voltage, ammeter indication function)
- Part list:
- Training platform, power box (breaker, power light, wall socket, ship type switch, DC digital ampere meter, fuse holder, LED base, Emergency stop switch, etc.), meter box(pressure change over switch, acive powermeter, terminals, etc.), frame, patch board, fixed fitting seat, dry-wall nails, doubleinsultiontest lines.
- Manual book, Experiment module.

Residential & Building Intelligent Control Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan kontrol distribusi listrik pada perumahan dan gedung
- Input power : single-phase, threee-wire AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Power supply control : Automatic air switch on/off power supply, with overcurrent protection, leakage protection devices
- Output power : DC24V/3A, with limiting current type short-circuit soft protection and self-recovery function
- Part list:
- Multifunctional Smart Panel
- 4-way switch output module 10A
- 2-way smart curtain controller
- Single-port bus switch
- Logic Controller
- Twelve in one sensor
- Power Modules
- Dimming Module
- Electric curtains
- Software
- User Manual

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

MCU Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan tentang micro computer dasar.
- Power output:
- ± 5 V dc voltage source
- ± 12 V dc voltage source
- Part list:
- Workbench
- Power Supply
- Signal generator
- Digital Circuit common experiment box
- Gate circuit experiment box
- Trigger circuit experiment box
- Digital logic circuit experiment box
- Pulse circuit experiment box
- Components box
- Analog circuit experiment box
- MCU module
- Convert and extend module
- Sensor adaptor module
- Relay Module
- Command module
- Indicator module 1
- Indicator module 2
- Motor module
- Motor experiments
- Tower light
- Traffic light Simulator
- Cable set
- Manual book, Experiment module.

Basic Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro pneumatik dasar.
- DC power:
- Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: approx. 480W Nominal volume: approx. 6L
- normal
- Output approx. 0.8 Mpa
- Noise degree: approx. 66 dB”
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block (air terminal), Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, 5/3 solenoid directional valve central vented, 5/3 solenoid directional valve central exhaust, 5/3 solenoid directional valve central pressure, 5/2 single solenoid shuttle valve, 5/2 double solenoid shuttle valve, 3/2 single solenoid shuttle valve NC, 3/2 single solenoid shuttle valve NO, Mushroom button valves, 5/2 handle shuttle valve, 5/3 handle shuttle valve, Single pneumatic control 3/2, Double pneumatic control 3/2, Single pneumatic control 5/2, Double pneumatic control 5/2, Dyad(pressure regulator & air filter), Reducing valve, One-way valve, Pressure gauge, One-way throttle valve, 3/2 knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Push Botton Valve, Time delay valve, Sequence valve, "And" gate-type dual pressure Valve, “Or” gatetype shuttle valve, Quick escape valve, Micro switch valve (left trigger), Micro switch valve (Right trigger), Photoelectric Sensor,capacitive sensor, Conductive sensor, Test wire, DC power supply unit, Relay, Button switch unit, Hose Φ4, Hose Φ6, 4 T Valve, T connection, APG reducing straight coupling, Tool kits, Pneumatic Simulation software. Manual book, Experiment modul

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output AC 220V safety terminal/socket
- output
- DC 0-24V safety terminal output
- DC 0-1A safety terminal output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line. Manual book, experiment module.

CNC Trainer

spesifikasi

- Digunakan untuk pengenalan dan pelatihan pemrograman CNC, pembuatan program CNC dan pengerjaan benda kerja menggunakan simulasi mesin bubut dan mesin frais CNC
- CNC Trainer terdiri dari:
- Panel Kontrol Unit (Mesin NC), Komputer Unit, dan Software, yang tertanam dalam satu kesatuan unit CNC Trainer.
- Konfigurasi CNC Trainer :
- Panel Kontrol Unit (Mesin NC)
- Mesin NC.
- Monitor : LCD 800 x 600; 7,5"
- MDI Keyboard
- Komputer Unit
- Monitor : LCD 1024 x 768; 18",
- Memory : 2GB
- Harddisk : 320GB
- Sistem operasi : OS yang
- mendukung
- Software simulasi :
- - Sistem simulasi CNC-Bubut
- - Sistem simulasi CNC-Milling

www.alatstmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Proximity Sensor Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakterisktik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor. Input power : AC220V±10 % (single phase)
- Turn source : 0 – 200 r/ (adjustable)
- Environment temperature : -10 °C – 40 °C
- Relative humidity : ≤ 85 %
- Part List:
- Workbench Testing object box (Photoelectric, magnetic, capacitance, inductance, ultrasonic, Hall, eddy current sensors detection medium, etc.)
- Position slide
- Measuring scale
- Optical fiber sensor(correlation)
- Optical fiber sensor(Diffuse Reflectance)
- Indicate and buzzing unit
- Electromagnetic induction proximity sensor
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher)
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver)
- Optical fiber amplifier
- Mirror reflecting photoelectric sensor
- Mirror reflecting photoelectric
- sensor reflecting unit
- Small, long distance detection
- and amplifier built-in type
- photoelectric sensor (Diffuse type)
- Photoelectric sensor M18
- Inductive proximity sensor M12
- Inductive proximity sensors M18
- flush type
- Inductive proximity sensors M18
- exposed type
- Capacitive Proximity Sensor M18
- Power module 12-24VDC
- PC module
- PC software
- Digital multimeter
- Training manual
- Test cable K3
- Manual book, Experiment modul

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan
- lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor
- induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10%
- 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection,
- fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply,
- DC power supply,
- DC measurement instrument, AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter,
- Motor power supply and test
- instrument,
- Motor inserting tools,
- Manual digital winding counter.
- Manual book
- Experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Frais Manual (Universal Milling Machine)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan membuat benda kerja menggunakan mesin frais manual.
- Table size: 250 x 1250 mm;
- Longitudinal travel approx. 720 mm;
- Transverse travel approx. 300 mm;
- Vertical travel approx. 400 mm;
- Distance from spindle to table up to 400 mm;
- Spindle speed: up to 4500 rpm.
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System, Machine Vice, Dividing Head, Rotary Table, Clamp Kit, Tools and Toolbox.

Komputer

spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan
- pembuatan gambar 2D dan 3D
- menggunakan software CAD.
- Processor up to 4.0 GHz, RAM 16 GB,
- Hard disk 1 TB,
- VGA Card 4 GB,
- Monitor resolusi 1920 x 1080
- atau ukuran layar 20",
- Optical USB Mouse, USB
- Keyboard, Operating System.

Mesin Frais CNC (CNC Milling Machine)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin frais CNC.
- Table size mm approx. 900 x 300
- Longitudinal travel mm approx. 620
- Cross travel mm approx. 350
- Vertical travel mm approx. 500
- Spindle taper Bt40
- Speed range rpm up to 6000
- Spindle motor power kw approx. 5.5
- Standard Accessories :
- Full-Cover Protection, Worklight, Coolant System, Auto lubrication system, Tools and Tool-box.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Optical Measurement Profile Projector

spesifikasi

- Untuk alat ukur komponen yang relatif kecil.
- Projection screen rotation range: 0-360°
- X-axis travel(mm)0~200
- Travel approx. 0.001mm
- Y-axis travel (mm) 0~80 (focusing)
- Z-axis travel (mm)0~150
- Travel approx. 0.001mm
- X,Y coordinate indicating value
- accuracy:(3+L/75)μm,(L is
- Measured length , unit is mm)

Mesin Bor Duduk (Bench Drilling Machine)

spesifikasi

- Untuk membuat lubang pada benda kerja.
- Voltage: AC 220V 50Hz
- Input power: approx. 350 W
- drilling capacity: Ø approx. 13 mm
- Spindle travel: approx. 50 mm
- Spindle speed: up to 2620 rpm

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.
- Input power: single-phase, AC 220V±10% , 50Hz/60Hz
- Output power : DC+5V
- continuously adjustable, DC±12V
- One set adjustable signal source, one set of fixed pulse.
- Part list:
- Digital experiment box, Power area, manual pulse source, signal generator, frequency meter unit, Resistance part, capacitance part, Integrated circuit, Logic level show, logic level output unit, Bread board area unit, Power line, Testing line. Manual book, Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Bubut CNC (CNC Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut CNC.
- Bed Type : Flat Bed;
- Swing over Bed : Ø 360 mm;
- Distance Between Centers : approx. 1000 mm;
- Swing over Cross Slide : approx. Ø 210 mm
- Spindle Bore : Ø approx. 60 mm
- Bed Width : approx. 330 mm
- Headstock Spindle Taper: Mt6
- Spindle Speed : 150-2000 RPM
- Travel of X-Axis : 210 mm,
- Travel of Z-Axis : 1000 mm
- Tailstock Taper : Mt4
- Main Motor : approx. 5500W
- Standard Accessory :
- 3-Jaw Chuck, Coolant System Tools and Tool-box

Mesin Bubut Manual (Manual Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut manual.
- Swing over bed mm approx. φ355
- Swing over carriage mm approx.φ220
- Swing over gap mm appox. φ500
- Width of bed-way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000
- Taper of spindle M.T.5
- Spindle diameter mm approx. φ38
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck,
- Steady rest, Follow rest, Working
- light, Coolant system, Foot brake,
- Tools and tool box.

Servo Motor Trainer

spesifikasi

- Digunakan untuk menjelaskan karakteristik dan pemasangan motor servo
- AC Power: Single phase AC220V ± 10% 50Hz
- Air pressure: 0.4 MPa to 0.6 MPa
- Drive Type: AC 220V, approx. 400W servo motor
- Part list:
- PLC module, the operation button module, the servo drive module, pneumatic module, various sensors, and other components, according to the training needs for flexible combination of modules. Manual book, Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

PLC Trainer

spesifikasi

- Untuk mempelajari sistem dasar PLC
- 1. Power supply: three-phase five wire AC 380 V ± 7% 50 Hz;
- 2. The apparent power of machine consumption: ≤. 1.5 Kva,
- Aluminum alloy training bench
- Power supply control panel
- Power supply indication
- Control unit
- Indication light of timer and alarm recorder, Select switch, buzzer, and relay unit
- Voltage meter : 0 ~ 30V, Ammeter 0 ~ 30mA
- DC power supply unit : adjustable output 0 ~ ±10V
- DC current : adjustable output 4 ~ 20mA
- Seven segment display unit 1 Set,
- PLC Unit, Inverter module
- Three phase asynchronous motor Three phase: 380V/180W;
- Rotary speed:approx. 1400r/

Bench Lathe Machine 1 Meter

spesifikasi

- Untuk membubut benda kerja dari logam sesuai dengan yang diinginkan dengan panjang maksimal 1 meter
- Swing over bed mm approx. φ355,
- Swing over carriage mm approx.φ220, Swing over gap mm
- appox. φ500, Width of bed-way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000,
- Taper of spindle M.T.5,
- Spindle diameter mm approx. φ38,
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck, Steady rest, Follow rest, Working light, Coolant system, Foot brake, Tools and tool box.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motor & Electrical Control Trainer

spesifikasi

- Untuk mempelajari cara kerja motor listrik dan kinerjanya sebagai mesin utama di industri
- 1. Working power: three-phase five-wire AC 380V±10% 50Hz;
- 2. Overall power consumption: ≤. 1.5KW;
- 3. Safety protections: grounded, lead protection, using insulated safety sockets

Pneumatic Trainer Controlled By PLC

spesifikasi

- Untuk mempelajari dasar dasar pneumatic industri yang sudah di kontrol oleh PLC
- The supply voltage: three-phase five-wire AC 380 V ± 5%, 50Hz;
- control voltage DC 24V / +12 V;
- Machine capacity: ≤. 1 kVA;

Hydraulic 4 Trainer Controlled By PLC

spesifikasi

- Untuk mempelajari dasar dasar hidrolika industri yang sudah dikontrol oleh PLC
- The supply voltage: three-phase
- five-wire AC 380 V ± 5%, 50Hz;
- control voltage: DC 24V / +12 V;
- Machine capacity: ≤ 1 kVA;

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Hydraulic & Pneumatic System Integration Trainer

spesifikasi

- untuk mempelajari kombinasi pneumatik dan hidrolik industri yang dikontrol oleh PLC
- Output voltage 380V/220V , DC
- voltage 24V. The supply voltage:
- three-phase five-wire AC 380 V ±
- 5%, 50Hz; control voltage: DC 24V / +12 V;
- Machine capacity: ≤ 1 kVA;

Power Hacksaw Machine

spesifikasi

- Untuk memotong benda kerja yang besar menjadi bagian kecil sebelum dilakukan proses pembubutan
- Cutting capacity Round bar up to 400mm
- Square bar up to 330x330mm
- Oblique saw approx. 45°
- Main motor approx. 4.34 kW
- Standard accessories:
- 1. Blade
- 2. Coolant system
- 3. Roller stand
- 4. Clamping Handle

High Precision Universal Milling Machine with Swivel-able Milling Head

spesifikasi

- Untuk proses frais pada benda kerja yang dikehendaki.
- Table size: 1250 x 250 mm;
- Distance from Spindle to Table up to: 500 mm;
- Spindle Speed: 45-1660 RPM;
- Travel Longitudinal (X): 600 mm
- Travel Cross (Y): 270 mm
- Travel Vertical (Z): 400 mm;
- Main Motor: approx. 2200W
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System,
- Machine Vice, Dividing Head,
- Rotary Table, Clamp Kit,
- Spanners, Tools and Toolbox.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Turret Milling Machine

spesifikasi

- Untuk proses frais pada benda kerja yang dikehendaki
- Table size :250 x 1250 mm;
- Longitudinal travel approx. 720 mm;
- Transverse travel approx. 300 mm;
- Vertical travel approx. 400 mm;
- Distance from spindle to table up to 400 mm;
- Spindle speed : up to 4500 rpm.
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System,
- Machine Vice, Dividing Head,
- Rotary Table, Clamp Kit, Tools and Toolbox.

Universal Tool Cutter & Grinder

spesifikasi

- Untuk mengasah dan menajamkan kembali pisau bubut yang sudah tumpul
- Max. Grinding Diameter 250mm
- Longitudinal travel of the operating table approx. 400mm
- Horizontal travel of the operating table approx. 150mm
- Elevating Distance of Wheelhead approx. 120mm
- Rotating Angle of Wheelhead 360 degree
- Horse Power and Voltage of Motor approx. ¾ HP
- Total Power approx. 1 HP
- Height of the head holder approx. 135mm
- Taper hole of main spindle of head holder Morse #4
- Area of the operating table . 100x650mm

Universal Surface Grinder Machine

spesifikasi

- Untuk menggerinda dan menghaluskan permukaan benda kerja
- Automatic transverse and longitudinal feed;
- Table size (W x L) (mm): 250x500;
- Max longitudinal travel (mm): approx. 560;
- Max cross travel (mm): approx. 275;
- Max distance from spindle center to table (mm): approx. 450;
- Speed of table longitudinal movement : approx. 7~23;
- Grinding Speed (rpm): approx. 2850 (50Hz).
- Accessories :
- Wheel Grinder for Surface Grinder Machine.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mini Surface Grinder

spesifikasi

- Untuk menggerinda dan menghaluskan permukaan benda kerja yang lebih kecil
- Longitudinal stroke approx. 340mm;
- Lateral stroke approx. 170mm;
- Grinding height approx. 210mm;
- Area of table . 150mm×300mm;
- Power of motor approx. 0.55kW,
- Accessories : Wheel Grinder for Mini Surface Grinder

Portable Acetyline Welding Kit

spesifikasi

- Untuk praktek pengelasan dengan menggunakan gas asetilin, khususnya untuk bahan pelat.
- Approx. 4L Oxygen Cylinder
- Approx. 2L Acetylene Cylinder
- Light Duty Oxygen Regulator
- Light Duty Acetylene Regulator
- Torhch Handle/Cutting Attachment
- Welding Tip 1#
- Approx. 4.5M Twin Hose
- Spark Lighter
- Tip Cleaner
- Welding Goggle
- Spanner
- Carry Tote, Cutting Capacity: approx. 6" (150mm),

SMAW Welding Machine

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis SMAW.
- Output Current (A) up to 400
- Input Voltage (V) 3 Phase 380 ±10%
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle (%) approx. 50

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

GMAW Welding Machine

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis GMAW.
- Output Current (A) up to 500
- Input Voltage (V) 380V ±10%
- Input Phase 3 Phase
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle % approx. 60

GTAW Welding Machine

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis GTAW.
- Process TIG STICK
- Output Current (A) up to 160
- Input Voltage (V) 220V ±10%
- Rated Frequency (Hz) 50 / 60
- Duty Cycle % approx. 50

MMA Welding machine (Inverter)

spesifikasi

- Untuk pekerjaan las jenis MMA.
- Power voltage (V) 230
- Input voltage frequency(HZ) 50/60
- Output current (A) up to 200
- Duty cycle (%) approx. 25

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

MCU Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan tentang micro computer dasar.
- Power output:
- ± 5 V dc voltage source
- ± 12 V dc voltage source
- Part list:
- Workbench
- Power Supply
- Signal generator
- Digital Circuit common experiment box
- Gate circuit experiment box
- Trigger circuit experiment box
- Digital logic circuit experiment box
- Pulse circuit experiment box
- Components box
- Analog circuit experiment box
- MCU module
- Convert and extend module
- Sensor adaptor module
- Relay Module
- Command module
- Indicator module 1
- Indicator module 2
- Motor module
- Motor experiments
- Tower light
- Traffic light Simulator
- Cable set
- Manual book, Experiment module.

Modular Product System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai rangkaian sistim pengaturan dan komunikasi PLC peralatan otomasi industri secara riil dan lengkap
- 1. Input Power: Single phase ~ 220V ± 10% 50Hz
- 2. Leakage protection: I n ≤ 30mA, t ≤ 0.1S
- 3. AC220V AC power
- 4. 24 V DC power output
- 5. Accident emergency stop button, power indicator, power indication
- 6. Power off misuse power protection
- 7. Installed capacity: ≤ 5kVA
- 8. Operation compressed air: 5 ~ 6bar
- Part list:
- **1. Distribution station :**
- Air service (1 pcs), Mini cylinder (1pcs), Swing cylinder (1 pcs), Solenoid valve (3 pcs), Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Fiber optic sensor (2 pcs), Magnetic switch (2 pcs), PLC unit (1 pcs), Touch panel unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs);
- **2. Testing station :**
- Biaxial cylinder PLC unit Control, Panel Platform body (1 pcs), Workpiece detection device (1 pcs), Pusher cylinder device (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), Capacitive sensor (1 pcs), Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Detection sensor, PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs);
- **3. Processing Station**
- Biaxial cylinder (1 pcs), Chute, Servo controller (1 pcs), Servo motor (1 pcs), Drilling cylinder lifting device(1 pcs), Drilling Motor (1 pcs), Pushing gas cylinder, Clamp cylinder (1 pcs), Detection, cylinder (1 pcs), Slider (1 pcs), Solenoid valve, Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Magnetic switch (5 pcs), PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs);
- **4. Handling station**
- Boom cylinder (1 pcs), Swing cylinders (1 pcs), Arm cylinder (1 pcs), Waste tank (1 pcs) , Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs);
- **5. Sorting and storage station**
- Protruding cylinder (1 pcs), Gas finger (1 pcs), Servo controller (2 pcs), Servo motor (2 pcs),
- Solenoid valve (2 pcs), Fiber optic sensor and amplifier (2 pcs), Magnetic switch (4 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs).

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output AC 220V safety terminal/socket
- output
- DC 0-24V safety terminal output
- DC 0-1A safety terminal output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line. Manual book, experiment module.

Optical Electromechanical Integration Training Equipment

spesifikasi

- mengenai sistim otomasi lengkap dengan berbagai macam aktuator dan sensor untuk pendeteksian berbagai macam bahan material
- produksi.
- AC power : Single-phase AC220V ±10% 50Hz/60Hz
- Air compressor :
- Single-phase AC 220V, approx. 0.37 KVA
- Air flow : approx. 10L
- Discharge pressure : 0.6~0.8MPa
- Work pressure : approx. 0.6MPa
- Part list :
- Training platform, Material conveyor components, Belt conveyer components, Detection unit, Rotating robot parts, Upright walking robot, Terminal block, Warning Lights, Sampling and testing materials, Safety Plug, Air tube, Air Compressor, Safety test leads. Manual book, Experiment module

www.alatstrk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pneumatik dasar.
- Power unit - air compressor (Basic configuration
- minicomputers)
- Power source : AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power : 480W
- Nominal volume : approx. 6L Rated output pressure : approx. 0.85MPa
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block,
- Double-acting cylinder, Singleacting cylinder, Mushroom button
- valves, 3/2 button type module ,
- 5/3 handle shuttle valve, 5/2
- handle shuttle valve, Single
- pneumatic control 3/2, Double
- pneumatic control 3/2, Single
- pneumatic control 5/2, Double
- pneumatic control 5/2, Reducing
- valve, One-way valve, Pressure
- guage, One-way throttle valve,
- 3/2 stroke valve, Time delay
- valve, Sequence valve, "And" Gate
- type dual pressure valve,
- "Or"Valve, Quick escape valve,
- Hose Φ4, Hose Φ6, 4T valve, "T"
- Connection, APG reducing
- straight coupling , Tool kits,
- Pneumatic simulator software.
- Manual book, Experiment module.

Basic Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro pneumatik dasar.
- DC power:
- Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: approx. 480W Nominal volume: approx. 6L
- normal
- Output approx. 0.8 Mpa
- Noise degree: approx. 66 dB"
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block (air terminal), Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, 5/3 solenoid directional valve central vented, 5/3 solenoid directional valve central exhaust, 5/3 solenoid directional valve central pressure, 5/2 single solenoid shuttle valve, 5/2 double solenoid shuttle valve, 3/2 single solenoid shuttle valve NC, 3/2 single solenoid shuttle valve NO, Mushroom button valves, 5/2 handle shuttle valve, 5/3 handle shuttle valve, Single pneumatic control 3/2, Double pneumatic control 3/2, Single pneumatic control 5/2, Double pneumatic control 5/2, Dyad(pressure regulator & air filter), Reducing valve, One-way valve, Pressure gauge, One-way throttle valve, 3/2 knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Push Botton Valve, Time delay valve, Sequence valve, "And" gate-type dual pressure Valve, "Or" gatetype shuttle valve, Quick escape valve, Micro switch valve (left trigger), Micro switch valve (Right trigger), Photoelectric Sensor,capacitive sensor, Conductive sensor, Test wire, DC power supply unit, Relay, Button switch unit, Hose Φ4, Hose Φ6, 4 T Valve, T connection, APG reducing straight coupling, Tool kits, Pneumatic Simulation software. Manual book, Experiment modul

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.
- Input power: single-phase, AC 220V±10% , 50Hz/60Hz
- Output power : DC+5V
- continuously adjustable, DC±12V
- One set adjustable signal source, one set of fixed pulse.
- Part list:
- Digital experiment box, Power area, manual pulse source, signal generator, frequency meter unit, Resistance part, capacitance part, Integrated circuit, Logic level show, logic level output unit, Bread board area unit, Power line, Testing line. Manual book, Experiment module.

Analog Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.
- Input power : single-phase,
- AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V
- continuously adjustable, DC±12V
- , DC+5V -+27V Continuous
- adjustable DC power supply
- Capacity : < 200VA
- Adjustable signal source : 2—20KHZ , adjustable amplitude,
- three kinds of signal output ,
- frequency coarse and fine tune
- Part list:
- Analog circuit experiment box, Manostat unit, Transistor amplifier circuit, MOS tube amplifier circuit, Differential amplification circuit, Integrated operational amplifier circuit units, Division power amplifier, integrated power amplifiers, Function Generator, DC voltage sources, Power wire, Test wire. Manual book, Experiment module.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Proximity Sensor Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakterisktik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor. Input power : AC220V±10 % (single phase)
- Turn source : 0 – 200 r/ (adjustable)
- Environment temperature : -10 °C – 40 °C
- Relative humidity : ≤ 85 %
- Part List:
- Workbench Testing object box (Photoelectric, magnetic, capacitance, inductance, ultrasonic, Hall, eddy current sensors detection medium, etc.)
- Position slide
- Measuring scale
- Optical fiber sensor(correlation)
- Optical fiber sensor(Diffuse Reflectance)
- Indicate and buzzing unit
- Electromagnetic induction proximity sensor
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher)
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver)
- Optical fiber amplifier
- Mirror reflecting photoelectric sensor
- Mirror reflecting photoelectric
- sensor reflecting unit
- Small, long distance detection
- and amplifier built-in type
- photoelectric sensor (Diffuse type)
- Photoelectric sensor M18
- Inductive proximity sensor M12
- Inductive proximity sensors M18
- flush type
- Inductive proximity sensors M18
- exposed type
- Capacitive Proximity Sensor M18
- Power module 12-24VDC
- PC module
- PC software
- Digital multimeter
- Training manual
- Test cable K3
- Manual book, Experiment modul

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan
- lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor
- induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10%
- 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection,
- fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply,
- DC power supply,
- DC measurement instrument, AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter,
- Motor power supply and test
- instrument,
- Motor inserting tools,
- Manual digital winding counter.
- Manual book
- Experiment module.

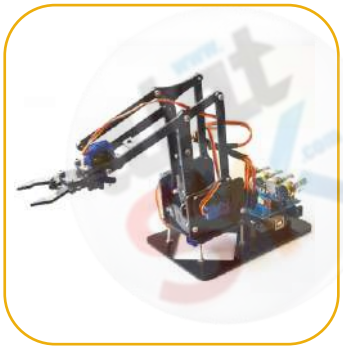
www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hand Tools Set

spesifikasi

- Combination pliers 6", Long nose pliers 6", Bent nose pliers 6", Flatnose pliers 6", Diagonal cutting pliers 6", End cutting pliers 6", 8pcs Handtools set, Pump pliers 10", Rabbit pliers 8", Pipe wrench
- 18", Bolt cutter 18", 4pcs Circlip
- plier set 7", Round head quick
- grip clamp pliers 10", Long nose
- quick grip clamp pliers 9",
- Antiviation tin slip 10",
- Antiviation tin slip(left) 10", Tin
- slip 10", Hedge shear 52CM,
- Lopper 70CM, Wire stripper 7",
- Duck mouth stripping pliers 7",
- PVC pipe cutter 42mm, Slim
- taper files 8", Triangle steel file 8",
- Flat steel file 8", Half round steel
- file 8", Round steel file 8", 5pcs
- Steel file set 8", Machinist
- hammer 500g, Rubber hammer
- 16oz, Screwdriver sets, Slotted screwdriver 6×150mm,
- Screwdriver 6×150mm, Pozidriv
- screwdriver 6×150mm, Insulated
- screwdriver 4×100mm, Insulated
- screwdriver Ph2×100mm,
- Insulated screwdriver
- PZ2×100mm, 6pcs precision
- screwdriver, 9pcs Ball point hex
- key, 9pcs Torx hex key, 8pcs
- Double open end spanner set,
- 8pcs Combination spanner set,
- 8pcs Offset ring spanner set,
- Adjustablewrench 12", Y-Type
- socket wrench 8*10*12, Y-Type
- socket wrench 12*14*17,
- T-handle socket wrench
- 8*200*300, T-handle socket
- wrench 10*200*300, T-handle
- socket wrench 12*200*300, Thandle socket wrench
- 13*200*300, T-handle socket
- wrench 14*200*300, 19pcs 1/2"
- socket set, Hacksaw frame 12"
- 510g, Self-loading Zinc-Alloy
- cutter with 6pcs blades, Vernier
- caliper, Steel measuring tape 5m,
- Hand riveter 10", Screwdriver
- tester 190mm



Module Praktik Robot Industri

spesifikasi

- Digunakan untuk pelatihan lengan robot pada industri
- a. Robot : Scara Robots
- i. Panjang Lengan : sekitar 400 mm
- ii. Payload : Max 3 kg, rated 1 kg
- iii. power requirements : AC 100-240 V
- iv. Maksimum kecepatan operasi : sekitar 1000 mm/sec
- b. PLC
- c. Sistem Gripper
- i. Gripper : Module gripper set
- ii. Finger : Costum finger, material Aluminium /SUS 304
- d. Booth : Booth dengan material Aluminium profile
- e. Sistem pneumatic
- f. Sistem elektrik:
- i. Panel box "lokal"
- ii. Sensor
- iii Accesories
- g. Laptop dengan dilengkapi software asli
- i. Sistem operasi
- ii software robot
- iii software PLC

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Pneumatic Robot Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang robot.
- Technical Parameter
- Input power : single-phase
- three wire AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Capacity : < 200VA
- Circuit: DC24V
- Work environment: -10 ~ 40
- Optional Computer
- Computer table
- PLC module
- PC software
- Air compressor
- Part list:
- Training platform base
- PTP Robot training system
- Experiment cable
- Accessories and spare parts
- Software and material
- Learning software

Basic Hydraulic Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai suatu sistem hidrolik, lengkap beserta komponen-komponen hidrolik, serta pengaplikasiannya dalam sistem otomasi industri.
- Hydraulic power unit:
- Work power : AC 380V
- Frequency : 50Hz
- Safety rate-limiting range : 1000- 1500 r/
- Flow : approx. 4.5L/
- Oil box volume : approx. 35tr
- Gear pump system: motor pump using open shelf installation, structure compact, low noise, easy to maintenance
- Part list:
- Training table, Hydraulic station, Double acting hydraulic cylinder, throttle valve, One-way throttle valve, 4/2 way manual shuttle valves, Straight moving style relief valve, 4/3 way manual shuttle valves (O), 4/3 way manual shuttle valves (H), 4/3 way manual shuttle valves (M), Speed control valve, Straight moving sequencing valve, Direct-acting decompression valve, Hydraulic one-way valve, One-way valve , T connection, Five-way valve, Divide oil piece, Glycerin type pressure gauge, Oil tube 0.6m, Oil tube 1m, Oil tube 1 .5m, Power supply for for hydraulic station, Tool kits, Hydraulic simulation software. Manual book, Experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

DC Motor Start Speed Control Training Equipment

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur pada pelatihan / percobaan pengaturan kecepatan motor listrik
- Technical parameter:
- Input voltage: single-phase
- three wire 220V ± 10% 50HZ
- The working environment:
- temperature range of -5 ~ 40
- Installed capacity: AC <1.5KVA
- DC: excitation power <0.5A
- Armature supply <2A
- Total power control: with leakage protection
- Equipped with AC220V safe terminal and DC24V secure terminal extraction leads
- Adjustable power:
- Armature supply: DC0-220V 5A
- Excitation Power: DC220V 2A
- Part list:
- Control panel,workbench, frequency converter component, relay contacts training module, digital analog input and output given instruction component, three-phase asynchronous motor, motor rails, speed mechanism and other components.

Basic Electro Hydraulic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro hidrolik dasar.
- Hydraulic power unit:
- Work power : AC 380V
- Frequency : 50Hz
- Safety rate-limiting range : 1000- 1500 r/
- Flow : approx. 4.5L/
- Oil box volume : approx. 35Ltr
- Gear pump system: motor pump using open shelf installation, structure compact, low noise, easy to maintenance.
- Part list:
- Training table, Hydraulic station, Double acting hydraulic cylinder, throttle valve, One-way throttle valve, Pressure relief valve (directly actuated), 4/3 Way solenoid valve (M) ,4/3 Way solenoid valve (O), 4/3 Way solenoid valve (Y), 4/3 Way solenoid valve (H), 4/2 Way solenoid valve, 4/2 Way manual shuttle valves, Speed regulator valve , Pilot Relief Valve, Pressure relief valve (pilot actuated), Pilot pressure reducing valve, Hydraulic control one-way valve, One-way valve, Pressure relay, T connector, Five way connector, hydraulic distributor, Glycerin pressure gauge, Hose 0.6m, Hose 1m, Hose 1.5m, DC power module, Relay module, Button switch module, power unit for hydraulic pump, Photoelectric sensor, Capacitive sensor, Inductive sensor, Micro switch module (left), Micro switch module (right), Test line, Toolkit, Hydraulic Simulation Software. Manual book, Experiments module

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Bubut Manual (Manual Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut manual.
- Swing over bed mm approx. φ355
- Swing over carriage mm approx.φ220
- Swing over gap mm appox. φ500
- Width of bed-way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000
- Taper of spindle M.T.5
- Spindle diameter mm approx. φ38
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck,
- Steady rest, Follow rest, Working
- light, Coolant system, Foot brake,
- Tools and tool box.

Komputer Grafis

spesifikasi

- Untuk melakukan pembuatan gambar 2D dan 3D menggunakan software CAD.
- Processor 3.0 GHz 6 MB
- RAM 16 GB DDR4
- Storage SSHD 2 TB,
- VGA Card 4 GB DDR5
- Integrated Gigabit Ethernet
- Wifi 802.11 b/g/n
- DVD-RW
- I/O: USB 2.0 port
- USB 3.0
- Display port
- HDMI
- DVI
- Audio In-Out
- Optical USB Mouse and Keyboard
- Layar . 23.5" multi touch LED monitor dengan resolusi . 1920x1080
- Operating System, mendukung penggunaan software CAD untuk pekerjaan desain grafis dan multimedia.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Bubut CNC (CNC Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut CNC.
- Bed Type : Flat Bed;
- Swing over Bed : Ø 360 mm;
- Distance Between Centers : approx. 1000 mm;
- Swing over Cross Slide : approx. Ø 210 mm
- Spindle Bore : Ø approx. 60 mm
- Bed Width : approx. 330 mm
- Headstock
- Spindle Taper: Mt6
- Spindle Speed : 150-2000 RPM
- Travel of X-Axis : 210 mm,
- Travel of Z-Axis : 1000 mm
- Tailstock Taper : Mt4
- Main Motor : approx. 5500W
- Standard Accessory :
- 3-Jaw Chuck, Coolant System
- Tools and Tool-box

Multi Function Measuring Instrument System

spesifikasi

- Digunakan untuk menyediakan instrumen-instrumen alat ukur komponen elektrik dan elektronik
- 2 channel DC power supply: 2 x 0 - 25V
- 1A Signal pulse generator: 1CH, 1Hz - 200KHz
- Frequency counter range: 0 - 1MHz
- Digital multimeter: DC & AC current
- DC & AC voltage
- Resistance Pulse generator range: 1Hz, 10Hz, 100KHz
- Analog meter: voltage & current
- measurement Programmable resistor: 1-15 K.Ohm, 10-150 K.Ohm, 100K.Ohm-1 M.Ohm
- Programmable capasitor: 100pF0.1mF, 1000pF-1mF
- Logic switch: 8 Lock
- SW(bounceless output)
- Variable reistor: 10 Ohm-10 K.Ohm, 10 Ohm-100K.Ohm
- Control switch: slide, toggle, push
- Hi/Lo pulse: 200ms cycle
- Push switch: NO/NC push switch
- touch LCD size: 7"

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Frais Manual (Universal Milling Machine)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan membuat benda kerja menggunakan mesin frais manual.
- Table size: 250 x 1250 mm;
- Longitudinal travel approx. 720 mm;
- Transverse travel approx. 300 mm;
- Vertical travel approx. 400 mm;
- Distance from spindle to table up to 400 mm;
- Spindle speed: up to 4500 rpm.
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System, Machine Vice, Dividing Head, Rotary Table, Clamp Kit, Tools and Toolbox.

Software CAD

spesifikasi

- Untuk menggambar atau membuat desain dengan menggunakan software CAD.
- Capable for 2D and 3D drawings.

Mesin Frais CNC (CNC Milling Machine)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin frais CNC.
- Table size mm approx. 900 x 300
- Longitudinal travel mm approx. 620
- Cross travel mm approx. 350
- Vertical travel mm approx. 500
- Spindle taper Bt40
- Speed range rpm up to 6000
- Spindle motor power kw approx. 5.5
- Standard Accessories :
- Full-Cover Protection, Worklight, Coolant System, Auto lubrication system, Tools and Tool-box.

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hidrostatic Trainer

spesifikasi

- Trainer tekanan udara
- Input: 0-250 inch
- Output: 4-20 mA
- Supply: 220 VAC

Angle Grinder

spesifikasi

- Untuk memotong dan menghaluskan permukaan hasil pengelasan
- Voltage: 220V / 50HZ
- Power: approx. 700W
- No-Load speed: approx. 11.000 rpm
- Wheel diameter: approx. 100 mm

Mini Grinder

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan menggerinda atau menghaluskan permukaan benda kerja menggunakan mesin gerinda mini
- Technical parameters:
- Voltage/Frequency:220-240V/50- 60Hz
- Power: 170W
- No-Load speed: 8000-35000 rpm
- Dia.of chuck: Dia. 1.6/3.2mm

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Impact Wrench

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan melepas dan memasang baut/mur menggunakan mesin kunci impact
- Technical parameters:
- Power: 900W
- Voltage: 220-240V~50/60Hz
- Chuck capacity: 1/2”
- No load speed: 2300rpm
- Torque: 300Nm
- Socket: 17/19/21/22mm

Cut Off Saw

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong bahan baku produksi menggunakan mesin gerinda potong
- Voltage: 220V/50HZ Power: 2000W
- No-Load Speed: 3800rpm
- Cutting disc size: . 355mm
- Max cutting capacity:
- Round pipe 115mm
- Square 115x115mm
- Rectangle 150x102mm

Bench Grinder

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan menggerinda atau menghaluskan permukaan benda kerja atau alat potong menggunakan mesin gerinda bangku
- Voltage/Frequency: 220V/50HZ
- Input power: 150W
- No-load speed:
- 2950rpm@50Hz
- 3450rpm@60Hz
- Wheel Size: Dia. 150x16x12.7mm

alatsmk.com
PRODUSAN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Belt-Drive Training Equipment

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pengendalian PLC, Sensor dan Motor.
- Input power: 24V DC
- Part list:
- A variety of sensor applications, the assembly and disassembly of mechanical parts and electrical parts, system fault diagnosis and maintenance, pneumatic circuit adapter tube and electrical connections, the design and application of sorting transmission, find mistakes and correct electrical circuit, PLC basic instruction practice, Electric circuit connection, Instruction program writing.

Liquid Mix Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan kontrol otomatis pada proses pencampuran cairan menggunakan pemrograman PLC.
- Input power : DC 24V
- Capacity : < 500VA
- Part list:
- Mixing device
- Material storage
- Stirring motor
- Stirring impeller
- Solenoid valve
- PLC I/O interface on the control panel.
- User Manual.

Small Car Motion Training Equipment

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan kontrol gerakan mobil dengan koneksi sinyal sensor.
- Input power : three phase
- AC 380V ± 10% 50Hz/60Hz
- Capacity : < 500VA
- Part list:
- Integrated sensor, ball screw, belt, proximity switches, limit switches, switch quantity control, position control, time sequence logical control and position control of DC motor.
- User Manual.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Servo Motor Trainer

spesifikasi

- Digunakan untuk menjelaskan karakteristik dan pemasangan motor servo
- AC Power: Single phase AC220V ± 10% 50Hz
- Air pressure: 0.4 MPa to 0.6 MPa
- Drive Type: AC 220V, approx. 400W servo motor
- Part list:
- PLC module, the operation button module, the servo drive module, pneumatic module, various sensors, and other components, according to the training needs for flexible combination of modules. Manual book, Experiment module.

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.
- Input power: single-phase, AC 220V±10% , 50Hz/60Hz
- Output power : DC+5V
- continuously adjustable, DC±12V
- One set adjustable signal source, one set of fixed pulse.
- Part list:
- Digital experiment box, Power area, manual pulse source, signal generator, frequency meter unit, Resistance part, capacitance part, Integrated circuit, Logic level show, logic level output unit, Bread board area unit, Power line, Testing line. Manual book, Experiment module.

Frequency Control Speed Regulation Experiment System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur pada pelatihan / percobaan pengaturan kecepatan dari kinerja sistem kontrol yang menggunakan variabel frekuensi.
- Input power : three-phase, five
- wire AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 380V safety
- teral output Capacity : < 1KVA
- Part list:
- Control panel, workbench, frequency converter component, relay contacts training module, digital analog input and output given instruction component, three-phase asynchronous motor, motor rails, speed mechanism and other components

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

MCU Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan tentang micro computer dasar.
- Power output:
- ± 5 V dc voltage source
- ± 12 V dc voltage source
- Part list:
- Workbench
- Power Supply
- Signal generator
- Digital Circuit common experiment box
- Gate circuit experiment box
- Trigger circuit experiment box
- Digital logic circuit experiment box
- Pulse circuit experiment box
- Components box
- Analog circuit experiment box
- MCU module
- Convert and extend module
- Sensor adaptor module
- Relay Module
- Command module
- Indicator module 1
- Indicator module 2
- Motor module
- Motor experiments
- Tower light
- Traffic light Simulator
- Cable set
- Manual book, Experiment module.

Modular Product System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai rangkaian sistim pengaturan dan komunikasi PLC peralatan otomasi industri secara riil dan lengkap
- 1. Input Power: Single phase ~ 220V ± 10% 50Hz
- 2. Leakage protection: I n ≤ 30mA, t ≤ 0.1S
- 3. AC220V AC power
- 4. 24 V DC power output
- 5. Accident emergency stop button, power indicator, power indication
- 6. Power off misuse power protection
- 7. Installed capacity: ≤ 5kVA
- 8. Operation compressed air: 5 ~ 6bar
- Part list:
- **1. Distribution station :**
- Air service (1 pcs), i cylinder (1pcs), Swing cylinder (1 pcs), Solenoid valve (3 pcs), Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Fiber optic sensor (2 pcs), Magnetic switch (2 pcs), PLC unit (1 pcs), Touch panel unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs);
- **2. Testing station :**
- Biaxial cylinder PLC unit Control, Panel Platform body (1 pcs), Workpiece detection device (1 pcs), Pusher cylinder device (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), Capacitive sensor (1 pcs), Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Detection sensor, PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs);
- **3. Processing Station**
- Biaxial cylinder (1 pcs), Chute, Servo controller (1 pcs), Servo motor (1 pcs), Drilling cylinder lifting device(1 pcs), Drilling Motor (1 pcs), Pushing gas cylinder, Clamp cylinder (1 pcs), Detection, cylinder (1 pcs), Slider (1 pcs), Solenoid valve, Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Magnetic switch (5 pcs), PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs);
- **4. Handling station**
- Boom cylinder (1 pcs), Swing cylinders (1 pcs), Arm cylinder (1 pcs), Waste tank (1 pcs) , Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs);
- **5. Sorting and storage station**
- Protruding cylinder (1 pcs), Gas finger (1 pcs), Servo controller (2 pcs), Servo motor (2 pcs),
- Solenoid valve (2 pcs), Fiber optic sensor and amplifier (2 pcs), Magnetic switch (4 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs).

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety teral output AC 220V safety teral/socket
- output
- DC 0-24V safety teral output
- DC 0-1A safety teral output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line. Manual book, experiment module.

Optical Electromechanical Integration Training Equipment

spesifikasi

- mengenai sistim otomasi lengkap dengan berbagai macam aktuator dan sensor untuk pendeteksian berbagai macam bahan material
- produksi.
- AC power : Single-phase AC220V ±10% 50Hz/60Hz
- Air compressor :
- Single-phase AC 220V, approx. 0.37 KVA
- Air flow : approx. 10L
- Discharge pressure : 0.6~0.8MPa
- Work pressure : approx. 0.6MPa
- Part list :
- Training platform, Material conveyor components, Belt conveyer components, Detection unit, Rotating robot parts, Upright walking robot, Teral block, Warning Lights, Sampling and testing materials, Safety Plug, Air tube, Air Compressor, Safety test leads. Manual book, Experiment module

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pneumatik dasar.
- Power unit - air compressor (Basic configuration
- icomputers)
- Power source : AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power : 480W
- Noal volume : approx. 6L Rated output pressure : approx. 0.85MPa
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block,
- Double-acting cylinder, Singleacting cylinder, Mushroom button
- valves, 3/2 button type module ,
- 5/3 handle shuttle valve, 5/2
- handle shuttle valve, Single
- pneumatic control 3/2, Double
- pneumatic control 3/2, Single
- pneumatic control 5/2, Double
- pneumatic control 5/2, Reducing
- valve, One-way valve, Pressure
- guage, One-way throttle valve,
- 3/2 stroke valve, Time delay
- valve, Sequence valve, "And" Gate
- type dual pressure valve,
- "Or"Valve, Quick escape valve,
- Hose Φ4, Hose Φ6, 4T valve, "T"
- Connection, APG reducing
- straight coupling , Tool kits,
- Pneumatic simulator software.
- Manual book, Experiment module.

Basic Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro pneumatik dasar.
- DC power:
- Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: approx. 480W Noal volume: approx. 6L
- normal
- Output approx. 0.8 Mpa
- Noise degree: approx. 66 dB"
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block (air teral), Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, 5/3 solenoid directional valve central vented, 5/3 solenoid directional valve central exhaust, 5/3 solenoid directional valve central pressure, 5/2 single solenoid shuttle valve, 5/2 double solenoid shuttle valve, 3/2 single solenoid shuttle valve NC, 3/2 single solenoid shuttle valve NO, Mushroom button valves, 5/2 handle shuttle valve, 5/3 handle shuttle valve, Single pneumatic control 3/2, Double pneumatic control 3/2, Single pneumatic control 5/2, Double pneumatic control 5/2, Dyad(pressure regulator & air filter), Reducing valve, One-way valve, Pressure gauge, One-way throttle valve, 3/2 knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Push Botton Valve, Time delay valve, Sequence valve, "And" gate-type dual pressure Valve, "Or" gatetype shuttle valve, Quick escape valve, Micro switch valve (left trigger), Micro switch valve (Right trigger), Photoelectric Sensor,capacitive sensor, Conductive sensor, Test wire, DC power supply unit, Relay, Button switch unit, Hose Φ4, Hose Φ6, 4 T Valve, T connection, APG reducing straight coupling, Tool kits, Pneumatic Simulation software. Manual book, Experiment modul

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Step Motor Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pengendalian pergerakan pada program menggunakan motor stepper
- Input voltage:
- single phase AC220V + 10%
- 50Hz; Safety Protection : overcurrent
- DC : DC24V Power
- "Screw stroke: approx. 300mm
- Lead: approx. 5mm"
- Part list:
- PLC, switching power supply,sensor part, stepper drive module, stepper motors and other components. Training sets using a special mold profiles, anodized coating processing, scientific structure, the bottom adjuster, height adjustable, to ensure a smooth degree, bracket aluum structure (surface electrophoresis). Manual book, Experiment module.

Analog Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.
- Input power : single-phase,
- AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V
- continuously adjustable, DC±12V
- , DC+5V -+27V Continuous
- adjustable DC power supply
- Capacity : < 200VA
- Adjustable signal source : 2—20KHZ , adjustable amplitude,
- three kinds of signal output ,
- frequency coarse and fine tune
- Part list:
- Analog circuit experiment box, Manostat unit, Transistor amplifier circuit, MOS tube amplifier circuit, Differential amplification circuit, Integrated operational amplifier circuit units, Division power amplifier, integrated power amplifiers, Function Generator, DC voltage sources, Power wire, Test wire. Manual book, Experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Proximity Sensor Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakterisktik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor. Input power : AC220V±10 % (single phase)
- Turn source : 0 – 200 r/ (adjustable)
- Environment temperature : -10 °C – 40 °C
- Relative humidity : ≤ 85 %
- Part List:
- Workbench Testing object box (Photoelectric, magnetic, capacitance, inductance, ultrasonic, Hall, eddy current sensors detection medium, etc.)
- Position slide
- Measuring scale
- Optical fiber sensor(correlation)
- Optical fiber sensor(Diffuse Reflectance)
- Indicate and buzzing unit
- Electromagnetic induction proximity sensor
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher)
- Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver)
- Optical fiber amplifier
- Mirror reflecting photoelectric sensor
- Mirror reflecting photoelectric
- sensor reflecting unit
- Small, long distance detection
- and amplifier built-in type
- photoelectric sensor (Diffuse type)
- Photoelectric sensor M18
- Inductive proximity sensor M12
- Inductive proximity sensors M18
- flush type
- Inductive proximity sensors M18
- exposed type
- Capacitive Proximity Sensor M18
- Power module 12-24VDC
- PC module
- PC software
- Digital multimeter
- Training manual
- Test cable K3
- Manual book, Experiment modul

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan
- lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor
- induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10%
- 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection,
- fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply,
- DC power supply,
- DC measurement instrument, AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter,
- Motor power supply and test
- instrument,
- Motor inserting tools,
- Manual digital winding counter.
- Manual book
- Experiment module.

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Advanced Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat pelatihan pneumatik tingkat lanjut dimana menggunakan PLC
- DC power:
- input: AC 220V, Output: DC 24V/3A
- Air compressor: power: AC 220V±10% 50Hz motor power: approx. 600W
- Noal volume: approx. 9L
- noal output pressure approx. 0.7MPa, noise degree: approx. 66dB.
- Par list:
- Workbench
- Silence Air compressor
- Manifold block
- Double-acting cylinder
- Single-acting cylinder 5/3 solenoid directional valve
- central vented 5/3 solenoid directional valve
- central exhaust 5/3 solenoid directional valve
- central pressure
- 5/2 single solenoid shuttle valve
- 5/2 double solenoid shuttle valve
- 3/2 single solenoid shuttle valve NC
- 3/2 single solenoid shuttle valve
- NO Mushroom button valves
- 5/2 handle shuttle valve, 5/3
- handle shuttle valve, Single
- pneumatic control 3/2, Double
- pneumatic control 3/2, Single
- pneumatic control 5/2, Double
- pneumatic control 5/2, Filter, regulator and lubricator ,
- Reducing valve, One-way valve,
- Pressure gauge, One-way throttle
- valve, 3/2 knob valve, 3/2 Stroke valve type A
- 3/2 Stroke valve type B, 3/2
- button valve
- Time delay valve
- Sequence valve
- "And" gate-type dual pressure
- Valve
- “Or” gate-type shuttle valve
- Quick escape valve
- Micro switch valve (left trigger)
- Micro switch valve (Right trigger)
- Photoelectric Sensor
- Capacitive sensor
- Conductive sensor
- Test wire
- PLC module
- PLC program software
- Download wire
- DC power
- Relay
- Button switch
- HoseΦ4 black&blue 50m
- HoseΦ6 blue 20m
- 4T valve
- T connection
- APG reducing straight coupling
- Tools
- Manual

Module Praktik Robot Industri

spesifikasi

- Digunakan untuk pelatihan lengan robot pada industri
- a. Robot : Scara Robots
- i. Panjang Lengan : sekitar 400 mm
- ii. Payload : Max 3 kg, rated 1 kg
- iii. power requirements : AC 100-240 V
- iv. Maksimum kecepatan operasi : sekitar 1000 mm/sec
- b. PLC
- c. Sistem Gripper
- i. Gripper : Module gripper set
- ii. Finger : Costum finger, material Aluium /SUS 304
- d. Booth : Booth dengan material Aluium profile
- e. Sistem pneumatic
- f. Sistem elektrik:
- i. Panel box "lokal”
- ii. Sensor
- iii Accesories
- g. Laptop dengan dilengkapi software asli
- i. Sistem operasi
- ii software robot
- iii software PLC

www.alatsmk.com PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Diesel Smokemeter

spesifikasi

- Untuk menganalisa dan mengetahui hasil dari pembakaran pada engine diesel
- Measuring items Smoke opacity (%, k [m-1])
- Shell length : approx. 215mm
- Detector Photo diode
- Range 0.0~99.9%
- Accuracy Less than 1%
- Power 220V / 110V AC 50/60Hz
- Manual Book

Injector Cleaner Tester & Analyzer

spesifikasi

- Untuk mendiagnosa banyaknya, bentuk semprotan dari injektor bensin, sekaligus membersihkan dari endapan karbon
- Tests 6 electric injectors at the same time.
- Turning speed range: 0~7500 r/.
- Pulse length/width: approx. 0-20ms
- step length approx. 0.1ms.
- Power supply: AC110V/220V±10% 50/60Hz
- Manual Book

Automotive Sensor Simulator

spesifikasi

- Untuk mempelajari sensor-sensor secara khusus yang telah dikontrol oleh EMS, dilengkapi dengan instrumen pengukuran.
- Composition : Crank angle sensor,
- A/T pulse generator sensor, cam position sensor, ABS wheel sensor, humidity sensor, AQS sensor, Engine temperature sensor, Automatic light sensor, knock sensor, speed sensor, Accelerator position sensor, oxygen sensor, throttle position sensor, air flower sensor, map sensor, safety sensor
- 10 Training Contents
- Manual Book
- Modul EMS

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Commonrail Diesel Test Bench

spesifikasi

- Untuk kalibrasi dan analisa pompa dan injector diesel yang sudah dikontrol oleh komputer, dan mengkalibrasi sesuai dengan standar bawaan pabrik.
- Testing pump and testing injector.
- Technical parameters :
- 1. Motor power: approx. 7.5KW
- 2. Electronic power: 3 phase 380V or 1 phase 220V
- 3. Motor speed: 0-4000RPM
- 4. Presure adjustment: 0-2000bar
- 5. Flow testing range: 0-600ml/ approx. 1000 times
- 6. Flow measurement accuracy: approx. 0.1ml
- 7. Cooling system: fan or forced cooling
- 8. Manual Book

ABS Simulator with Fault Diagnosis with 4 axis

spesifikasi

- Untuk mempelajari sistem kerja rem ABS lengkap dengan sirkuitnya, tekanan hidrolisnya, dan dapat melakukan trouble shooting.
- Driven by reduction motor single
- phase 220V Training Contents
- Various element by self-diagnosis.
- Removing the air from the brake.
- Replacing brake oil.
- Replacing pad.
- Hydraulic system Inspection.
- ABS circuit verification.
- Able to demonstrate the failure test.
- (arbitrarily)
- Manual Book
- Modul ABS Simulator with Fault
- Diagnosis with 4 axis

Automotive Basic Electric Circuit Trainer

spesifikasi

- Mempelajari prinsip dasar kelistrikan otomotif
- Composition: voltage: 30A, Working voltage: DV12V,
- Relay capacity : approx. 30A, Lamp : approx. 1.4W and 55W, Main fuse : approx. 30A, Relay fuse : approx. 10A, 1.0SQ Jump wire : 48 set
- 2 Training Contents
- Manual Book
- Modul Automotive Basic Electrical

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Lighting Electrical Circuit System Trainer

spesifikasi

- Mempelajari dasar kelistrikan lampu kendaraan
- Composition : Taillight, Fog Lights,
- Direction Light, Horn, Wiper
- 1 Training Contents
- Manual Book
- Modul Basic Lighting Electrical System

Motor Starter & Alternator Test Bench

spesifikasi

- Untuk mendiagnosa kekuatan motor starter,mengetahui voltage dan arus yang diterima maupun yang dikeluarkan oleh motor starter
- Composition
- 1) Voltage meter : approx. 50V
- (digital type)
- 2) Current meter : approx. 500A
- (digital type)
- 3) Stand : 1ea, Tester cable clip,
- Operation lamp, Switch, Generator motor
- 2 Training Contents
- Manual Book

Combination Starter & Alternator Training System

spesifikasi

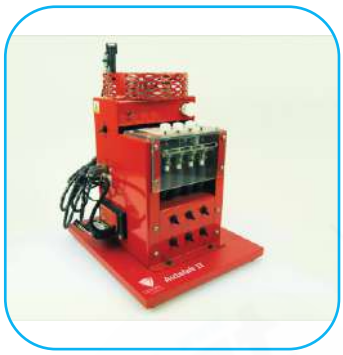
- Untuk mempelajari korelasi kerja antara motor starter dengan alternator lengkap dengan sirkuitnya
- Composition : Main body stand, 2 second phase of resistive heater, 2 sets of lighting system, 2 sets of resistance-modulating lighting system, power supplier, inverter for controlling speed of volt meter ampere motor, generator, etc.
- Motor : three phases 380V, approx. 3HP motor
- - Equipment of transparent polycarbonate in motor drive parts, stand aluminum profile.
- 2 Training Contents
- Manual Book
- Modul Stater and Charging System

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Heavy Duty Battery Charger

spesifikasi

- Untuk mengisi kembali tenaga aki yang sudah lemah dan membantu memperkuat daya aki saat mengalami kesulitan dalam menstarter mobil
- Input voltage 1PH220V/380V
- Frequency 50/60Hz
- input power approx. 4.5/40kva
- starting voltage 12/24v
- starting current approx. 1800a
- charging voltage 10-15/20-30v
- charging current approx. 100a
- dimensions (lxwxh) approx. 350x340x820mm
- Acessories included:
- battery clamp 2pcs, castor 2pcs, castor axle 1pc
- cotter pin 2pcs, output cable 2pcs, host 1pc
- Manual book



DIS Ignition System Trainer

spesifikasi

- Untuk mempelajari cara kerja sistem pengapian elektrik dengan model distributor elektronik
- Composition : DIS Ignition coil 4,
- Crank Sensor, Spark Plug, Speed
- adjustable controller, approx. 40W small motor
- Manual Book
- Modul DIS Ignition System

Motronic System Simulator

spesifikasi

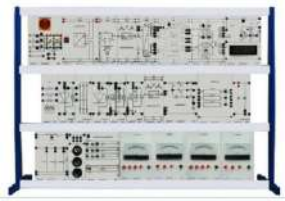
- Untuk mempelajari sistem pengapian elektronik dengan tipe motronik
- Composition : Crank sensors, injectors, spark plugs, fan, relay, RPM meter, self- diagnosis jack, emergency switches, fuses, Key switch, ATS, TPS,WTS, MAP, HO2S
- 2 Training Contents
- Manual Book
- Modul Motronic System

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Immobilizer Ignition Control Simulator

spesifikasi

- Untuk mempelajari sistem kerja immobilizer dan troubleshooting
- Composition : Crank sensors, injectors, spark plugs, fan, relay, RPM meter,self-diagnosis jack, emergency switches, fuses, Key switch, ATS, TPS,WTS, MAP, HO2S
- 4 Training Contents
- Manual book Modul Immobilizer IG Control



Instrument Control Panel System Trainer

spesifikasi

- Untuk mempelajari instrument panel kendaraan sebagai kontrol utama dalam sistem penerangan
- Composition : Control panel, multi
- function S/W, Key box, lamps
- 2 Training Contents
- Manual Book
- Modul Instrumen Control System

Automotive Advanced 2 ECS/ABS/VDC Control System Simulator

spesifikasi

- Untuk mempelajari cara kerja dan fitur keamanan dari suspensi elektronik,stabilitas dinamis,serta pengereman elektronik dari kendaraan
- Composition : ECU, rear absorber, G sensor, ECS mode switch, ECS warning, throttle position sensor, speed sensor, steering wheel sensors,instrument cluster, rear solenoid valve ASSY, the front solenoid valve ASSY, front parking sensors, rear parking sensors, compressor, solenoid power relays, front air tank, rear air tank, power relays, the return pump relay
- 5 Training Contents
- Manual Book
- Modul ABS/ ECS

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gasoline Fuel Injection Control System with Auto Fault

spesifikasi

- Untuk mempelajari kinerja sistem injeksi elektronik pada engine bensin dilengkapi dengan simulasi deteksi kegagalan sistem
- Composition : Fuel Tank, Fuel
- Pump, pressure regulators, ECU,
- Injector, fan,
- crank gear, cam gear, tester for fuel injection
- 1) Ignition circuit : Coil, ignition plug, air intake
- 2) Sensor : Temperature sensor, oxygen sensor, air flow sensor, air
- temperature sensor, an engine temperature sensor, exhaust gas sensor, crank sensor and a cam sensor,
- Power supply, Cabinet Type storage
- space with 2 door
- Auto Fault Function
- Training Contents
- Measure the waveforms and check
- the changes according to RPM speed
- Manual Book
- Modul Gasoline Fuel Injection
- Control System

Fuel Injection Control Board System

spesifikasi

- Untuk mempelajari kinerja sistem injeksi elektronik pada engine bensin dengan dilengkapi dengan 2 sistem yang berbeda (sistem fuel return dan sistem fuel return less)sehingga siswa dapat langsung membandingkan antara kedua sistem tersebut
- Injection System Module with Auto
- Fault - Installment of 2 kinds of injection
- system (fuel return system, fuel return less system)
- - Control of fuel pressure regulator and injecting place pressure changes
- - Measurement:
- 1. output waveform and practice injection system wiring
- 2. injection state and difference of injection types
- 3. injection quantity (vol.) using mass cylinder
- 4. actual injection period of each injector. Throttle body is installed
- 5. electric mass for injection amount(wt.)
- 6. injection duration display of each injector
- - Hypothetic cooling water temperature display (for checking change of injection amount depending on cooling water temperature changes)
- - injection number display during injection amount measurement (for calculating quantity of single injection)
- 2) Drawer type storage space 3ea
- 5 Training Contents
- - Manual Book
- - Modul EFI System

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automotive Scannner / Diagnostic Tool

spesifikasi

- Untuk mengetahui dan mendiagnosa kinerja engine secara menyeluruh baik pada engine dengan bahan bakar bensin maupun bahan bakar solar, yang sudah menggunakan control electronic (ECU),dan dapat menginformasikan bilamana terdapat kegagalan fungsi dari sensor-sensor yang ada
- - Rechargeable Battery
- - Diagnostic S/W Fully Compatible with the Scantool Unit
- - External Memory approx. 16GB SD Card
- - LCD 7" TFT LCD (1024 X 600 pixel)
- - Input Devices Touch Screen
- - Housing Material PC + ABS resin with rubber shrouds
- - External COM port 1 X
- -USB/Micro USB
- - WiFi Module On-board
- - AC/DC Adapter
- - Input Power Vehicle Batery or 100 ~ 240V AC
- - Frequency 50 / 60 Hz
- - Full Diagnostic Functions
- - Include : connector/adapter for Japan and Korean vehicle brand
- Manual Book

Gasoline Emission Analyzer

spesifikasi

- Untuk menganalisa dan mengetahui hasil dari pembakaran pada engine bensin
- Measurement: NDIR (Non Dispersive infrared) and electronic - CO (Carbon Monoxide)
- - HC (Hydrocarbons)
- - CO^2 (Carbon Dioxide)
- - O^2 (Oxygen)
- - LAMBDA & AFR (Air/Fuel Ratio) Technical Data
- - CO measurement range : 0- 9.999% with 0.01% res.
- - HC measurement range : 0-9999 ppm with 1 ppm res.
- - CO^2 measurement range : 0-20.0% with approx. 0.01% res.
- - O^2 measurement range : 0-25.00% with approx. 0.01% res.
- - LAMBDA range : 0-2.000% with approx. 0.01% res.
- - AFR range : 0-99.0 with approx. 0.1 res.
- - Power supply : 110 / 220 / 240 V
- AC 50/60Hz
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automotive Oscilloscope

spesifikasi

- Untuk mengetahui data dari suplai tenaga injector, dan tersaji dalam bentuk angka maupun grafik
- Input coupling AC, DC, Channel 2
- Display mode X-Y; Y-T, The input impedance 1MΩ 25pF
- The input voltage 40V (Probe X1); 400V (Probe X1); 2000V (Probe X100)
- Probe attenuation 1X, 10X,
- Attenuation setting 1X, 10X, 100X
- Signal acquisition system, Sampling method Real time sampling, random sampling
- The storage depth approx. 4K (2K per channel)
- Acquisition mode Sampling, peak detect
- Vertical system, Vertical sensitivity 10mV-5V(Probe 1X)100mV- 50V(Probe 10X) (1,2.5,5 Stepping) The vertical accuracy +/-3%
- The vertical resolution approx. 8bit,
- Bandwidth approx. 20MHz
- Horizontal system
- The real-time sampling rate approx. 200 MSa/s per channel
- Horizontal scanning range approx. 10nS/div-5S/div
- Triggering system
- Mode Automatic, normal and single
- Type The rising edge, falling edge
- Automatic detection Support (50Hz- 40MHz)
- Mathematical operation CH1+CH2,CH1-CH2,CH2-CH1
- Measurement system
- Cursor measurement
- Support time and voltage
- Measuring method
- Manual Measurement
- The peak to peak value and frequency
- Manual Book

Automotive Engine Fault Diagnosis Simulator with auto fault

spesifikasi

- Untuk mempelajari cara kerja sistem engine management pada engine bensin yang dilengkapi dengan metode troubleshooting
- Composition
- 1) Electrical Control Gasoline Engine Assembly, Auto Fault
- 2) Automatic Transmission Assembly
- 3) Electrical and electronic devices such as, ECM, TCM, AFS, CKP,CMP, O_2Sensor, WTS, Control Relay and etc
- 4) Injector, Fuel Filter, Fuel Tank, Fuel Pump, Fuel Equipment, DC12V/60A Battery for Vehicles, Generator
- 5) Ignition coil, Spark Plug, High Voltage Cables etc
- 6) Cooling System such as Radiator, Overflow Tank, Relay, Electric Pan
- 7) Exhaust System such as Catalytic Converter, Emission,Silencer
- 8) Ignition Switch (Key S/W) Antivibration dampers and a urethanewheels
- 9) Control box, fuel tank (removable), accelerator lever
- 10) Stainless molding type safety guard is installed
- 11) Radiator-only stand and laser processing protection panel
- 12) Automatic transmission oil pressure gauge for each singular x6 (Automotive Engine Fault Diagnosis Simulator with auto fault 1.5MPa x3, Automotive Engine Fault Diagnosis Simulator with auto fault 2.5Mpa x4)
- 13) Vacuum pressure gauge x1 (Automotive Engine Fault Diagnosis Simulator with auto fault 0.1Mpa)
- 14) Fuel pressure gauge x1 (Automotive Engine Fault Diagnosis
- Simulator with auto fault 1Mpa)
- 15) Battery voltage gauge x1 (Automotive Engine Fault Diagnosis Simulator with auto fault 30V)
- 16) Drawer type storage space 1ea10 Training Contents
- Manual Book
- Modul Engine Management System and Diagnosis

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electrical Storage Oscilloscope

spesifikasi

- Untuk mengukur tegangan, gelombang, grafik kerja dari sensor sensor yang mendukung EMS Channels 2
- Bandwidth approx. 25MHz
- Sample Rate approx. 250MS/s
- Rise Time ≤14ns
- Memory Depth approx. 25kpts
- Waveform Acquisition Rate ≥2000wfms/s
- Vertical Sensitivity approx. 1mV/div~20V/div Timebase Range 10ns/div~50s/div
- Storage Setup,Wave,Bitmap
- Trigger Modes Edge, Pluse, Video, Alternate
- Interface USB OTG, Pass/Fail
- General Characteristic
- Power 100-240VAC, 40-440Hz
- Display approx. 7 Inches 64K Color
- TFT LCD, approx. 400×240
- Standard Accessories Probe×2 (1×,10× switchable), Power Cord,
- USB Cable, PC Software CD
- Standard Individual Packing Gift Box, English Manual

CRDI Engine Injection Control System with auto fault

spesifikasi

- Untuk mempelajari cara kerja sistem injeksi bahan bakar diesel yang dikontrol oleh computer (ECU) beserta troubleshootingnya
- Composition Made from all new components (not recycled/repainting)
- - CRDI Diesel engine injection
- - Includes all components used in the CRDI injection
- - Displays fuel delivery cycle from tank to tube (tester) and all sensors
- related diesel injection circuit
- - Power supply : 220V- DC12V
- - LED Fault indicate sensor can be measured by multimeter
- - Stand with wheel
- Auto Fault Function
- Cabinet Type storage space with 2 door
- 5 Training Contents Manual Book
- Modul CRDI Engine Injection
- Control System

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Standar Mechanical Tool Set

spesifikasi

- Untuk membantu bongkar pasang engine,baik melepas baut maupun mengendurkan baut, dll.
- Contains :
- with approx. 7 drawer cabinet
- Consist of :
- Socket : 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm, flex handle approx. 15 inc
- extension bar approx. 5inc and approx. 10inc, universal joint, bent handle ratchet
- sliding t-bar approx. 10 inc,adaptor approx. 1/2x3/8M, 1/2x1/4M,
- sparkplug socket 16mm, 21mm
- ball head hexkey - extralong type : 1.5,2,2.5,3,4,5,6,7,8,10
- central holed torx key set -fully
- polished & satin plated : 1.5,2,2.5,3,4,5,6,7,8,10
- screwdriver twistop : (-) 1.2x6-150L, (+) PH2-150 71 pcs bit socket set
- Combination wrench : 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23,24,27,32 mm
- double size flexible socket wrench (mm) : 8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19
- 1/2inc drive E-socket : E10,E12, E14,E16,E18, E20
- Combination plier 8inc, diagonal cutting plier 8inc, slip-joint jaw plier 8inc, long nose plier 8inc, water pump plier 10inc, ball peen hammer with wooden shaft 5pcs chisel & punch set, adjustable wrench, curved jaw locking plier 10inc

Automotive Components Electric Circuit Training Equipment

spesifikasi

- Mempelajari secara keselurahan kelistrikan bodi kendaraan secara detail
- Composition
- 1) Switch board
- 2) Attached circuit : Ignition circuit, charging circuit, circuit of indicating direction and
- emergency light, horn circuit, door lock circuit, head light circuit, washer circuit, wiper circuit, starting circuit, fuel circuit, sidelight circuit, antenna circuit, audio system circuit, various sensors and switch, ECU, key box,combination switch, relay box, battery, combination switch relay, fuse box and fuel tank
- 3) Distributor and wipers operate normally by motor
- 4) Steering handle, surge tank, throttle body, injector and AFS light attached
- 5) Battery and charge
- 6) Charging Device : with extra Charger or approx. 2HP motor operation
- 7) Approx. 1,500cc Engine Type
- 2 Training Contents
- Manual Book
- Modul Automotive Components Electric

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Interactive Automotive Electronic Learning with Universal Engineering Platform

spesifikasi

- Untuk mempelajari modul modul kelistrikan yang terdapat pada kendaraan, lengkap sesuai dengan modul kelistrikan yang diinginkan
- Power supply DC output : +/- 0~20V 2A, ±5V 1A, ±15V 1A
- AC output 240V 0.5A, 12V 0.5A,
- Digital Multimeter AC/DC Voltage : 1mV~400V
- DC Current 1mA~4A , Resistance 0~4 MΩ, Function Generator 1Hz ~ 100Khz (Max 20Vp-p) sinewave,
- trianglewave, squarewave, sawtoothwave
- Realtime control OS
- Laboratory CPU :
- Quadcore/1.33Ghz, RAM : DDR approx. 2GB, In memory approx.
- 32GB, Out Memory 128GB support, LCD : approx. 10"
- IPS Screen, Resolution approx.
- 1280x800, Touch pannel : 10 point
- capacitive multi-touch screen
- Size approx. 257x172x10mm
- Input Power Bandwith 25MHz,
- Inner Oscilloscope Channels 2
- (Option) Vertical Resolution 8 bits
- Bandwitdth approx. 25MHz
- Input ranges +50mV~+20V ,
- Overvoltage protection +100V
- Memory approx. 16Kb ,
- sample rate 200ms
- Trigger modes : none, auto, repeat,
- single, Automatic measurements :
- scope mode, statistics Spectrum mode : frequency at peak,
- amplitude at peak THD db, SNRSINAD, SFDR totalpower, average
- amplitude at peak
- Mask limit testing : mask
- generation (numeric or graphical)
- SDK/API : 32 and 64 bit
- Including 5 minimum training
- Manual Book
- Modul Kelistrikan Otomotif

DC Power Supply

spesifikasi

- Untuk memberikan input daya, pada saat pengetesan kelistrikan bodi kendaraan yang
- membutuhkan power DC setara dengan aki mobil
- Output Voltage 0~32V
- Output Current 0~5A
- Load Regulation
- Voltage ≤0.01%+3mV
- Current ≤0.2%+3mA
- Power Regulation
- Voltage ≤0.01%+3mV
- Current ≤0.1%+3mA
- Noise
- Voltage ≤1mVrms
- Current ≤3mArms
- Display Accuracy ≤±1%rdg+2digits
- Constancy (MTBF)≥2000h
- General Characteristics
- Power Supply Input voltage : 115VAC/230VA ; Frequency : 47Hz/63Hz
- Manual Book

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automotive Ignition Circuit Control System Trainer with Various Sensor

spesifikasi

- Untuk mempelajari sistem kerja pengapian elektronik dan
- pengaruhnya terhadap sensor sensor pada kendaraan,dan membandingkannya secara bersamaan dengan pengapian jenis konvensional, maupun pengapian elektronik lainnya yang menggunakan 2 coil (DLI) maupun 4 coil (DIS)
- 1) Carburetor Point ignition circuit system
- - Spark plug, Power distributor of point system, Variable motor for the distributor, Diagnosis jack, Key box, Function-selection switch
- - Ignition device pin point, Injector device, Carburetor
- 2) Suction type MPI, Kalman swirl system
- - Power distributor type, Kalman swirl system, Optical type
- - DLI Type, Kalman swirl system, Optical type
- - 2 in 1 set. Ignition system as 2 arrays
- - ECU, AFS, TPS, BPS, MPS, WTS, O2, ISC, ATS, Injector, Sparkplug,
- Power transistor, Power distributor, Variable motor for the distributor, AFS suction motor, Diagnosis jack, Control relay
- 3) Intake system MPI AFS
- - DLI -2coil, magnetic type- DLI - 2coil, magnetic Type - DIS -4coil,
- magnetic Type
- - 2 in 1 set. Ignition system as 2 arrays- ECU, AFS, TPS, WTS, ISC,
- ATS, Injector, Spark plug, AFS
- intake motor, Diagnosis jack,
- Control relay 4) Intake system map sensor
- - DLI -2coil, hall sensor type
- - DIS -4coil, hall sensor type
- - 2 in 1 set. ignition system as 2 arrays
- - ECU, AFS, TPS, WTS, ISC, ATS,
- Injector, Spark plug, AFS
- suction motor, Diagnosis jack,
- Control relay, Key box
- 5) 4 Cabinet type storage space with
- 2 door
- 4 Training Contents
- Manual Book
- Modul Electronic Ignition System

Automotive Air Conditioning System Simulator

spesifikasi

- Untuk mempelajari secara menyeluruh sistem A/C pada kendaraan dilengkapi dengan wiring diagrammnya, dan penunjuk tekanan untuk masing masing saluran A/C
- Compressor: approx. 5HP motor,
- inverter RPM control type.
- Composition : Compressor, condenser, dryer, expansion valve, the orifice tube, the evaporator, Blowers, piping, cooling fans, the unit, the control panel, Motor with speed
- control, pressure (high-1, low-3),
- approx. 7 temperature gauge, etc.
- approx. 10 Fault insertion available
- approx. 3 PCB board available to
- safety protection PCB Board is
- connect PC with USB or RS 232
- 5 Training Contents
- Manual Book
- Modul Automototive A/C System

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Electric Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat pelatihan sekaligus alat ukur untuk menjelaskan karakteristik rangkaian dasar listrik Input power: three-phase AC380V ± 10% 50Hz/60Hz
- Output power: AC380V ± 10% 50Hz/60Hz, AC220V ± 10% 50Hz/60Hz
- Part list: Single-phase transformer module, Fuse, Rheostat module, Load module, Rectifier module, Ampere-voltage meter module, test line. Manual book, experiment module.

Frequency Meter

spesifikasi

- Alat pengukur frekuensi Isolated analog to frequency
- converter with approx. 24 V DC
- sensor excitation, approx. 115 V
- AC power

Oscilloscope

spesifikasi

- Alat pengukur gelombang listrik 200MHz bandwidth, up to 2GS/s realtime sample rate 7.6M record length 50,000 wfms/s waveform capture rate
- waveform zooming (horizontal / vertical), and saving
- FFT points (length, and resolution variable) multi-window extension user-friendly voice warning
- 8 inch 800 x 600 pixels high def
- LCD multi- communication interface :
- USB, VGA, LAN

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10% 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection, fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply,
- DC power supply,
- DC measurement instrument,
- AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter,
- Motor power supply and test instrument,
- Motor inserting tools,
- Manual digital winding counter.
- Manual book, Experiment module.

Synchronous Motor and Synchronous Generator Trainer

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai seperangkat generator/motor sinkron yang terdiri dari motor asinkron tiga phase, tiga-fase sinkron generator (motor), alat pengukur kecepatan,
- power supply dan display alat ukur.
- The input voltage: 3 phase/5 wire
- system AC 380V 10% 50hz
- Device capacity AC < 1kVA with overload and short circuit protection,
- DC 24V DC Power Short Circuit Protection.
- equipped with AC 380V safety
- terminal leads and
- DC 24 V safety terminal, facilities the efficient use of power,
- adjustable power supply:
- armature power: DC 0-220V 2A,
- Excitation power supply: DC 220V1A

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC
- 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output
- AC 220V safety terminal/socket output
- DC 0-24V safety terminal output
- DC 0-1A safety terminal output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line. Manual book, experiment module.

Wind Power Generation Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai berbagai pembangkit listrik, pemanfaatan, pengolahan data dan karakteristik dari energi yang dihasilkan.
- Wind turbine:
- Power: approx. 300W
- Impeller diameter: approx. 1.5m
- Start wind speed: approx. 2m/s
- Cut- in wind speed: approx. 3m/s
- Rated wind speed: approx. 12m/s
- Wind speed and direction:
- Wind speed: 0 - 60m/s
- Wind direction: 0 - 360°
- Power supply: AC220V, 50Hz
- Temperature and humidity sensors:
- Temperature resolution: 0.1?
- Temperature range: -40 to +80 ?
- Humidity Resolution: 0.1% RH
- Humidity accuracy: 3% - 5% RH
- Adjustable speed blower
- Air flow: approx. 4600L/h
- Air pressure range: approx. 1300Pa - 2100Pa Fan power: approx. 5KW
- Part list:
- Wind Turbines
- Wind speed sensor
- Blower
- Blower Speed control module
- Solar panel
- Intelligent voltmeter
- Intelligent Ammeter
- Load voltmeter
- Load Ammeter
- Inverter energy metering module
- Wind speed alarming device
- Wind energy controller
- Inverter
- AC load
- Data acquisition software
- Monitor device
- Battery
- Battery power test module
- Leakage protection switch
- Output socket
- Power Indicator
- Emergency stop button
- manual book, experiment module

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Solar Power Experiment Box

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai pembangkit listrik tenaga surya menggunakan solar cell, pemanfaatan, pengolahan data dan karakteristik dari energi yang dihasilkan
- Input voltage :
- AC220V/50Hz/60Hz
- Accumulator capacity : approx. 12V/7AH Solar cell module :
- Power : approx. 10W
- Voltage : approx. 18V
- Current : approx 0.5A
- Open-circuit voltage : approx. 22A
- Short-circuit current : approx. 0.60A
- Solar controller :
- Rated Output Voltage/Current : approx. 12V/2A
- Inverter:
- Rated input voltage : 10~15V
- Rated output voltage :
- AC220V±10%, 50Hz/60Hz, approx. DC5V
- Output wave : Sine wave
- Rated output power : approx. 150W
- Low voltage shut down : 9V~10V
- Overpressure shutoff : 14.5~15.5
- Protection function : overload, overvoltage, short circuit, low tension, high temperature, reverse polarity. Manual book, experiment module.

Multi Function Measuring Instrument System

spesifikasi

- Digunakan untuk menyediakan instrumen-instrumen alat ukur komponen elektrik dan elektronik.
- 2 channel DC power supply: approx. 2 x 0 - 25V, 1A
- Signal pulse generator: 1CH, 1Hz - 200KHz
- Frequency counter range: 0 -1MHz
- Digital multimeter: DC & AC
- current, DC & AC voltage, Resistance
- Pulse generator range: 1Hz,10Hz, 100KHz
- Analog meter: voltage & current measurement
- Programmable resistor: 1-15
- K.Ohm, 10-150 K.Ohm, 100
- K.Ohm - 1 M.Ohm
- Programmable capasitor:
- 100pF0.1mF, 1000pF-1mF
- Logic switch: 8 Lock SW (bounceless output)
- Variable reistor: 10 Ohm- 10K.Ohm, 10 Ohm-100 K.Ohm Control
- switch: slide, toggle,push
- Hi/Lo pulse: 200ms cycle
- Push switch: NO/NC push switch
- Touch LCD size: 7"

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Clamp On Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai alat pengukuran arus dan tegangan
- AC (alternating current)
- input: 1000A
- AC voltage input: 600V
- frequency detected: 1,000Hz
- single-phase power detected: 600kW
- three-phase power detected: 1,200kW
- Installation rating: CAT III, 600V

Basic Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro
- pneumatik dasar.
- DC power:
- Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: approx. 480W
- Nominal volume: approx. 6L normal
- Output approx. 0.8 Mpa
- Noise degree: approx. 66 dB”
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block (air terminal), Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, 5/3 solenoid directional valve central vented, 5/3 solenoid directional valve central exhaust, 5/3 solenoid directional valve central pressure, 5/2 single solenoid shuttle valve, 5/2 double solenoid shuttle valve, 3/2 single solenoid shuttle valve NC, 3/2 single solenoid shuttle valve NO, Mushroom button valves, 5/2 handle shuttle valve, 5/3 handle shuttle valve, Single pneumatic
- control 3/2, Double pneumatic
- control 3/2, Single pneumatic
- control 5/2, Double pneumatic
- control 5/2, Dyad(pressure
- regulator & air filter), Reducing
- valve, One-way valve, Pressure
- gauge, One-way throttle valve, 3/2
- knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2
- Stroke valve, 3/2 Push Botton
- Valve, Time delay valve, Sequence
- valve, "And" gate-type dual
- pressure Valve, “Or” gate-type
- shuttle valve, Quick escape valve,
- Micro switch valve (left trigger),
- Micro switch valve (Right trigger),
- Photoelectric Sensor,capacitive
- sensor, Conductive sensor, Test
- wire, DC power supply unit, Relay,
- Button switch unit, Hose Φ4, Hose
- Φ6, 4 T Valve, T connection, APG
- reducing straight coupling, Tool kits, Pneumatic Simulation
- software. Manual book,
- Experiment modul

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Electro Hydraulic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro hidrolik dasar.
- Hydraulic power unit:
- Work power : AC 380V
- Frequency : 50Hz
- Safety rate-limiting range : 1000- 1500 r/
- Flow : approx. 4.5L/
- Oil box volume : approx. 35Ltr
- Gear pump system: motor pump using open shelf installation,
- structure compact, low noise, easy to maintenance.
- Part list:
- Training table, Hydraulic station, Double acting hydraulic cylinder, throttle valve, One-way throttle valve, Pressure relief valve (directly actuated), 4/3 Way solenoid valve (M) ,4/3 Way solenoid valve (O), 4/3 Way solenoid valve (Y), 4/3 Way solenoid valve (H), 4/2 Way solenoid valve, 4/2 Way manual shuttle valves, Speed regulator valve , Pilot Relief Valve, Pressure relief valve (pilot actuated), Pilot pressure reducing valve, Hydraulic control one-way valve, One-way valve, Pressure relay, T connector, Five way connector, hydraulic distributor, Glycerin pressure gauge, Hose 0.6m, Hose 1m, Hose 1.5m, DC power module, Relay module, Button switch module, power unit for hydraulic pump, Photoelectric sensor, Capacitive sensor, Inductive sensor, Micro switch module (left), Micro switch module (right), Test line, Toolkit, Hydraulic Simulation Software. Manual book, Experiments module

Frequency Control Speed Regulation Experiment System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur pada pelatihan / percobaan pengaturan kecepatan dari kinerja
- sistem kontrol yang menggunakan
- variabel frekuensi.
- Input power : three-phase AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC 380V safety
- terminal output Capacity : < 1KVA
- Part list:
- Control panel, workbench, frequency converter component, relay contacts training module, digital analog input and output given instruction component, three-phase asynchronous motor, motor rails, speed mechanism and other components

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Combination of Shear, Press Brake & Slip Roll Machine

spesifikasi

- Untuk merol plat, menekuk serta menekannya sesuai yang diinginkan.
- Ideal combination machine for sheet metal machining to a length
- of approx. 305 mm and a thickness up to 1.0 mm Cutting stop
- Roll bending starting with diameter of approx. 39mm
- Folding with a max angle of 90
- Shearing Thickness (mm) . 1
- Bending Thickness (mm) . 1
- Bending Angle 90°
- Rolling Thickness (mm) . 1
- Rolling Dia (mm) . 43

Power Hacksaw Machine

spesifikasi

- Untuk memotong benda kerja yang besar menjadi bagian kecil sebelum dilakukan proses pembubutan.
- Cutting capacity Round bar up to 400mm
- Square bar up to 330x330mm
- Oblique saw approx. 45°
- Main motor approx. 4.34 kW
- Standard accessories:
- 1. Blade
- 2. Coolant system
- 3. Roller stand.
- 4. Clamping Handle

Melting Furnace

spesifikasi

- Untuk melelehkan logam yang akan dicetak sesuai dengan bentuk yang dikehendaki.
- Input power approx. 25kw
- Output current approx. 36A
- Output voltage 70-550V
- Working voltage 3 phase 380v±20%, 50/60Hz
- Frequency 1-20Khz
- Melting capacity approx. 5kg for iron
- steel; approx. 20kg for copper, gold, silver; approx. 5kg for aluminium.
- Melting time 30~40 minutes

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

High Precision Universal Milling Machine with Swivel-able Milling Head

spesifikasi

- Untuk proses frais pada benda kerja yang dikehendaki. Table size: . 1250 x 250 mm; Distance from Spindle to Table up to: 500 mm;
- Spindle Speed: 45-1660 RPM;
- Max. Travel Longitudinal (X): 600
- mm, Max. Travel Cross (Y): 270
- mm, Max. Travel Vertical (Z): 400 mm;
- Main Motor: approx. 2200W
- Standard Accessory:
- Machine Light, Coolant System, Machine Vice, Dividing Head, Rotary Table, Clamp Kit, Spanners, Tools and Toolbox.

Drilling & Milling Machine

spesifikasi

- Untuk memfrais dan mengebor/membuat lubang benda kerja sesuai dengan kebutuhan.
- Max. drilling capacity: 40mm;
- Max. mill capacity (face/end): 80/32mm;
- Spindle taper: MT3/MT4/R8/ISO30;
- Work table size . 750x200mm;
- Head tilt left right: 90;
- Spindle speed: 50 Hz 75~1600 rpm;
- Motor: approx. 1.1 kW.

Hydraulic Guillotine Shearing Machine

spesifikasi

- Untuk memotong plat panjang dan tebal.
- Shearing size (T X W) 6,Shearing width approx. 2500 (mm)
- Number of stroke 16-35 (-1)
- Backgauge range 20-600 (mm)
- Shearing angle (30'-1°30' O)
- Backgauge range approx. 600 (mm)
- Motor power approx. 7.5 (kw)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Angle Grinder

spesifikasi

- Untuk memotong dan menghaluskan permukaan hasil pengelasan.
- Voltage: 220V / 50HZ
- Power: approx. 700W
- No-Load speed: approx. 11.000 rpm
- Wheel diameter: approx. 100 mm

Hand Drill

spesifikasi

- Untuk membuat lubang pada benda kerja.
- Rated power input approx. 600W
- No-load speed 0 - 2600 rpm
- Drilling capacity: steel approx. 10 mm
- wood approx. 20 mm.

Tensile Strength Machine

spesifikasi

- Untuk menguji kekuatan tarik benda logam/specimen.
- Capacity choice 1-500kg
- Stroke approx. 1200mm
- (excluding clamp), Range of speed 0.5~500mm/
- Effective testing space approx. 120mm
- Accuracy ±0.5%
- Resolution approx. 1/250,000,
- Motor AC servo motor,
- Power 1PH, AC220V, 50/60Hz
- Accessories computer, printer, system operation manual,

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Permeability Test Equipment

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur sifat permeabilitas dari berbagai jenis pasir.
- Sand Type: Green Sand, No-bake
- Sand, Oil Sand, CO2 Sand
- Test: Permeability
- Application: To determine
- permeability number of green
- sand, core sand and raw sand.
- Specifications
- Width: approx.300mm
- Depth: approx.300mm
- Height: approx.440mm Range: Large Orifice-36 to 2450
- No. & Small Orifice-1.1 to 49 No.

Grain Fineness Number

spesifikasi

- Untuk mengetahui kualitas dari butiran pasir besi.
- Sieve diameter mm approx. Φ200
- Screen size mm 5mesh to 635mesh (4mm-0.020m)
- Power Kw approx. 0.12 (0.15common motor)
- Noise Db 63-80db
- Amplitude Mm 0-3mm
- Rated speed Rpm approx. 1400
- Voltage frequency V; Hz 220; 50/60hz

Electric Shearing Machine

spesifikasi

- Untuk memotong plat besi ukuran lebar memakai tenaga listrik.
- PLC control system
- Max. shearing thickness(mm)4.0
- Max. shearing width(mm) 1300
- Shearing angle 2.4°
- No. of stroke (per minute) approx. 30
- Motor power (kw) approx. 4
- Back gauge (mm) approx. 630

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Grinding & Polishing Machine

spesifikasi

- Untuk menggerinda dan memoles specimen yang akan diuji
- 1. Working voltage: 50HZ 220V
- 2. Disc diameter grinding: speed Rev approx. 450 / 230mm
- 3. Disc diameter approx. 203mm: speed of 600 rev / throwing
- 4. Machines electric: approx. 370W.

Metal Specimen Cutting Machine

spesifikasi

- Alat untuk memotong spesimen logam yang akan diuji
- Travel of movable frame approx. 25mm

Positioning procession approx. 0.01mm

- Shaft rotation 60-600 rpm
- Blade diameter 100-150 mm
- Power approx. 50W
- Voltage 220/110 v
- X,Y travel facility
- Available built-in recirculating coolant system

Portable XRF

spesifikasi

- Untuk melakukan pengujian komposisi kimia dari unsur
- Potassium (K) hingga Uranium (U).
- - Handheld EDXRF analyser
- - Large area, high resolution Silicon Drift (SDD) detector
- - Rh target X-ray tube approx. 4 W; 40 kV max., 200 µA max.
- - Fixed filter.
- - Measurement spot size: approx. 10.7 mm x 9.4 mm.
- - Screen and operating system: approx. 4” touch screen, display
- resolution: approx. 480 (H) x 800 (V) dots.
- - Capable of holding approx. 100,000 results with spectra and images (if camera fitted)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Lathe Machine

spesifikasi

- Untuk membubut benda kerja dari logam sesuai dengan yang diinginkan dengan panjang maksimal 1 meter.
- Swing over bed mm approx. φ355,
- Swing over carriage mm approx. φ220,
- Swing over gap mm appox. φ500,
- Width of bed-way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000,
- Taper of spindle M.T.5,
- Spindle diameter mm approx. φ38,
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck, Steady rest, Follow rest, Working light, Coolant system, Foot brake, Tools and tool box.

Drawing Machine

spesifikasi

- Untuk menggambar rancangan pola benda kerja yang akan dibuat.
- Drafting head assembly Scale in metric system
- Horisontal : approx. 30 cm
- Vertical : approx. 20 cm
- Guide track : parallelism Accuracy : ±3/10000mm
- Made from aluminum alloy
- Horizontal guide track : approx. 158 cm
- Vertical Guide track : approx. 119 cm,
- Auxiliary track with extension : 123cm ~ 145 cm
- Drafting board
- Size up to A0 : 122 cm x 92 cm (48"x36")
- Magnetic board : no warp or splitter
- Paper clamp : stainless steel strips (approx. 0.1mm thick, 2.5 cm wide), holding drawing paper
- firmly : approx. 80cm 2pcs,
- approx. 50 cm 3 pcs, approx. 30 cm 3pcs

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Hardness Tester

spesifikasi

- Untuk menguji kekerasan spesimen logam/besi.
- Testing Force
- 10g (0.098N) - 1000g (9.8N) Scale HV0.01 - HV2
- Conversion Scale : HRA, HRB, HRC, HRD, HK, HBS, H15N, H30N, H45N, H15T, H30T, H45T,
- . Measuring Unit 0.01µm
- Hardness Value Range 1HV- 4000HV,
- Maximum Height approx. 85mm
- Throat depth approx.120mm,Overall Light SourceLED Cold light source
- Power Supply110V/220V + 5%, 50/60 Hz
- X-Y Testing Table Dim. approx.: 100×100 mm
- Max. Travel Range approx.: 25×25mm,
- Moving Resolution Ratio: approx. 0.01mm
- Built-in RS-232 interface,
- Executed Standard
- Inspection Rules
- Include standard accessories

Metalurgy Microscope

spesifikasi

- Untuk melihat struktur dari potongan specimen logam.
- Achromatic Objective 5X, 10X, 40X
- Wide Field Plane-Scope Eyepiece with scale of Crosshair and approx. 0.1mm and Wide,Field
- Plane-Scope Eyepiece; Total Magnification: 50 400X;,
- Articulated Free Trinocular Head,
- Interpupillary Distance: 55-75mm;
- 30º Inclined, 360º Rotatable;
- The Adjustable Height range of the vertical Tube: approx. 30mm;
- Revoving Round Stage: approx.
- Ø160mm.360ºRotatable and Graduated 1ºIncrements,
- Minimum Resolution 6' When Using Venire Scale Center Adjustable;
- Ø2-Ø30mm Iris Diaphragm And approx. Ø32 Filter;
- Coaxial Coarse And Fine Focusing
- Adjustable;
- Condenser: N.A.1.25;
- Coaxial Coarse And Fine Focusing
- Adjustable Mechanism: approx.
- 35mm, Precision: approx. 0.002mm;

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laminar Air Flow

spesifikasi

- External Size (W*D*H): 540 x 450 x 690 mm.
- Internal Size (W*D*H): 470 x 330 x 360 mm.
- Airflow Velocity: 0.3 ~ 0.5m/s.
- Material: Main Body: Cold-rolled steel with anti-bacteria powder coating.
- Work Table: 304 stainless steel.
- Pre-filter: Polyester fiber, washable.
- Filter: 99.999% efficiency at 0.3µm.
- Front Window: Manual, 5mm toughened glass, anti UV.
- Emission of 253.7 nanometers.
- Consumption: Approx. 100W.

Drying Oven

spesifikasi

Temperature control: up to 300°C.

- Temperature control precision: ±1°C.
- Power: 2.5kW.
- Capacity/Volume : 140 L

Soil Driller Kit

spesifikasi

Soil depth: 2 m.

Accessories:

- 1 brush
- 1 spanner
- 1 tape on 3 meters
- 1 scraper 1 handle,
- 1 head
- 4 tubes

Portable Autoclave

spesifikasi

Capacity: 15 L

- Time setting: 1-99 minutes
- Temperature setting: Approx. RT +5~126°C
- Power Consumption: 2kW

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Grain Moisture Meter

spesifikasi

Untuk mengukur kadar air pada biji-bijian.

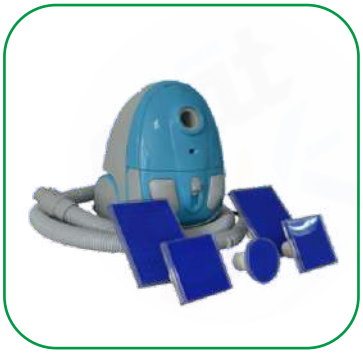
- Test object: nonmetallic granulated materials such as cereal, wheat, rapeseed, soybean, vegetable seed, corn, feed, etc.
- Test range: 3-35%
- Attached function: volume-weight conversion display, sample weight display, temperature display, average moisture content calculation

Centrifuge Seed Divider

spesifikasi

Digunakan untuk membagi sampel benih secara elektrik.

- Delivery sample volume: Approx. 200-1500 g
- Work error: < ±0.5% per kg
- Power: 220V 50Hz.
- Consist of: One unit of machine and 3 units of sample holder

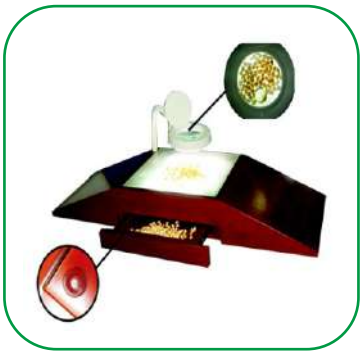


Vacuum Seed Counter

spesifikasi

Digunakan untuk penghitungan, penghisapan, dan penempatan benih dalam suatu wadah dalam proses perkecambahan benih.

- Power: 1200W
- Voltage: 220V/50Hz
- Suction plate: 5pcs
- Suction size: 13x19cm (100 Holes, 50 holes/pc);
- 11.5x11.5cm (100 holes, 2pcs), Φ8cm (100 holes/pc)
- Include vacuum planting plates for big partical seeds and germination box



Seed Neatness Workbench

spesifikasi

Untuk melihat dan memilih benih (tidak tercampur dengan varietas lain, kotoran maupun benih yang rusak) guna menjaga kualitas varietas unggul.

- Magnification: 0-7 X
- Workbench size: 920 x 320 x 110 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Multi-Rice, Wheat and Corn Thresher

spesifikasi

Untuk pemurnian, membersihkan, menyortir dan pemisahan biji-bijian.

- A portable electric threshing cleaning machines used in the laboratory for threshing, cleaning, sorting and separation for grain.
- Roller diameter: 175 mm
- Roller rotation speed: Approx. 900 rpm
- Power: 180W, 220V, 50Hz

Inkubator

spesifikasi

Untuk menginkubasi atau memeram mikroba pada suhu yang terkontrol.

- Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu.
- Incubator electrical requirements: AC 220V±10%/50Hz±2%.
- Power consumption: approx. 150W
- Temperature range: approx. +5 -65 .
- Shelves: 2 pcs.
- Timing Range 1~999
- Volume approx. 50 Liter

Magnetic Hotplate Stirrer

spesifikasi

Untuk menghomogenkan suatu larutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.

- Work plate material: Glass ceramic
- Power [W]: 1030
- Stirring positions: 1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 Ltr
- Magnetic bar length [mm]: approx. 80
- Speed range [rpm]: 0-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]: Room temperature ~ 550, increment 5
- Safety temperature [°C]: approx. 580

Orbital Shaker

spesifikasi

Untuk mengocok cairan dalam botol dengan sistem gerakan gemetar melingkar sehingga membentuk larutan yang homogen.

- Shaking Motion: Orbital
- Orbital Diameter: 10 mm.
- Max. Shaking Weight (with attachment) : 7.5 kg.
- Motor Input: Approx. 28W.
- Motor Output: Approx. 15W.
- Speed Range (RPM): 100-500.
- Power Consumption: 30W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

spesifikasi

Analitical Balance

Digunakan untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian yang tinggi yaitu 0.1 mg.

- Capacity : approx. 200 g.
- Resolution : 0.1 mg.
- Scale Pan Size : Dia. approx. 75 mm.

spesifikasi

Auto Level

Untuk menentukan jarak horizontal maupun vertikal suatu titik (stasiun).

- Telescope: Erect
- Zoom out: 32X
- Objective Lens Aperture: approx. 40mm
- Field of view: approx. 1°30'
- Accuracy: approx. 0.3" Include tripod.

spesifikasi

Theodolite

Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unit alat.

- **- Telescope**
  Length of Telesoope: approx. 156mm; Objeclive Lens Aperture: approx. 45mm;
  Image: Erect; Magnification: 30X;
  Field of View: approx. 1°30'
- **- Angle measurement**
  Vertical: Single; Method: Absolutely code;
  Reading: 1"/5" Detecting: Horizontal: Double;
- **- Display Panel: Double Face**
- **- Include tripod**

spesifikasi

Penyemprot Pestisida

Untuk menyemprotkan pestisida

- Kapasitas mesin : 1,8 HP / 6.500 rpm 4 tak
- Silinder mesin = 26 cc
- Kapasitas tanki = 25 liter
- Kapasitas tanki bensin = ± 0,5 liter
- Sistem Starter : Recoil
- Volume Output = sekitar. 8 liter / menit

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Driller Kit

spesifikasi

Untuk membuat lubang pada tanah dan mengambil sampel tanah pada kedalaman tertentu.

- Soil depth: 2 m.
- Accessories: 1 brush, 1 spanner, 1 tape on 3 meters, 1 scraper, 1 handle, 1 head, and 4 tubes.

Vacuum Seed Counter

spesifikasi

Digunakan untuk penghitungan, penghisapan, dan penempatan benih dalam suatu wadah dalam proses perkecambahan benih.

- Power: 1200W
- Voltage: 220V/50Hz
- Suction plate: 5pcs
- Suction size: 13x19cm (100 Holes, 50 holes/pc); 11.5x11.5cm (100 holes, 2pcs), Φ8cm (100 holes/pc)
- Include vacuum planting plates for big partical seeds and germination box

Centrifuge Seed Divider

spesifikasi

Digunakan untuk membagi sampel benih secara elektrik.

- Delivery sample volume:
- Approx. 200-1500 g
- Work error: < ±0.5% per kg
- Power: 220V 50Hz.
- Consist of: One unit of machine and 3 units of sample holder

Multi-Rice, Wheat and Corn Thresher

spesifikasi

Untuk pemurnian, membersihkan, menyortir dan pemisahan biji-bijian.

- A portable electric threshing cleaning machines used in the laboratory for threshing, cleaning, sorting and separation for grain.
- Roller diameter: 175 mm
- Roller rotation speed: Approx. 900 rpm
- Power: 180W, 220V, 50Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Autoclave

spesifikasi

Untuk mensterilisasi suatu benda dengan menggunakan uap bersuhu dan bertekanan tinggi.

- Capacity: 15 L
- Time setting: 1-99 minutes
- Temperature setting: Approx. RT +5~126°C
- Power Consumption: 2kW

Grain Moisture Meter

spesifikasi

Untuk mengukur kadar air pada biji-bijian.

- Test object: nonmetallic granulated materials such as cereal, wheat, rapeseed, soybean, vegetable seed, corn, feed, etc.
- Test range: 3-35%
- Attached function: volume-weight conversion display, sample weight display, temperature display, average moisture content calculation

Analitical Balance

spesifikasi

Digunakan untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian yang tinggi yaitu 0.1 mg.

- Capacity : Approx. 200 g.
- Resolution : 0.1 mg.
- Scale Pan Size : Dia. Approx. 75 mm.

Fruit Sclerometer

spesifikasi

Untuk mengetahui tingkat kematangan/kekerasan buah.

- Technical parameters
- Range: 0.2 - 15 Kg / cm2 (×105 Pa)
- Division value: 0.01 Kg/cm2
- Precision: ±1%
- Display mode: Digital
- Insertion depth of pressure head: 10mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Drying Oven

spesifikasi

Untuk sterilisasi atau pembersihan dengan menggunakan udara kering.

- Temperature control: up to 300°C.
- Temperature control precision: ±1°C.
- Max. power: 2.5kW.
- Capacity/Volume : 140 L.

Laminar Air Flow

spesifikasi

- Untuk tempat melakukan kegiatan inokulasi pada kultur jaringan atau mikrobiologi secara aseptic.
- External Size (W*D*H): 540 x 450 x 690 mm.
- Internal Size (W*D*H): 470 x 330 x 360 mm.
- Airflow Velocity: 0.3 ~ 0.5m/s.
- Material: Main Body: Cold-rolled steel with anti-bacteria powder coating.
- Work Table: 304 stainless steel.
- Pre-filter: Polyester fiber, washable.
- Filter: 99.999% efficiency at 0.3µm.
- Front Window: Manual, 5mm toughened glass, anti UV.
- Emission of 253.7 nanometers.
- Consumption: Approx. 100W.

Seed Neatness Workbench

spesifikasi

Untuk melihat dan memilih benih (tidak tercampur dengan varietas lain, kotoran maupun benih yang rusak) guna menjaga kualitas varietas unggul.

- Magnification: 0-7 X
- Workbench size: 920 x 320 x 110 mm

Inkubator

spesifikasi

Untuk menginkubasi atau memeram mikroba pada suhu yang terkontrol.

- Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu.
- Incubator electrical requirements:
- AC 220V±10%/50Hz±2%. Power consumption: approx. 150W
- Temperature range: approx. +5 -65 .
- Shelves: 2 pcs.
- Timing Range 1~999 min.
- Volume approx. 50 Liter.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Hardness Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur kekerasan tanah.
- Load: 100 Kg (Kg and N can be switched automatically).
- Resolution: 0.1Kg.
- Accuracy: ±0.5%.
- Measuring depth: Approx. 0~400mm. 0~400mm.

Soil Nutrient Analyzer

spesifikasi

Digunakan untuk menguji / mengukur kadar N, P, K, bahan-bahan organik, pH, salinitas, dan kelembaban pada tanah, pupuk, dan tanaman.

- Soil nutrient :Wavelength range: Red light approx. 620±4nm; Blue light approx. 440±4nm.
- pH : Testing range: 1-14
- Salinitas (Sailinity): Testing range: 0.01% -1.00%
- Kelembaban tanah (Soil moisture): Moisture unit: % (m^3/m^3)
- Testing range: 0-100%
- Built-in the amount of nutrients needed for growth of 70 kinds of crops
- With printing function and with a software, be able to connect to computer for data storage.

Soil Acidometer

spesifikasi

Untuk mengukur keasaman tanah.

- Test depth: 6 cm.
- pH range: 3-8 pH
- pH accuracy: ±0.2 pH
- Moisture range: 1-8%
- Moisture accuracy: ±1%

Soil Water Potential Locator

spesifikasi

- Untuk mengukur potensi air tanah dan suhu tanah secara bersamaan.
- Maximum load: 100kpa
- Resolution: 0.01kpa
- accuracy: ±1 F.S
- Soil Temperature testing range:
- Minimum -55°C~150°C
- Temperature accuracy: ±0.5
- Probe quantities: 3

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Microclimate Information Collector

spesifikasi

Digunakan untuk mengukur dan merekam beberapa parameter cuaca / iklim mikro di suatu lokasi secara terus menerus untuk jangka waktu yang lama.

- Technical Parameters of the controller:
- Solar power supply: 10WP
- Standby power: DC-9V/ 1A, Watt: ≤ 1.5W
- Capacity: 1M (local storage) + 4G (SD CARD)

Technical parameters of sensors :

- Temperature : Range: -40°C-80°C
- Humidity : Range: 0-100%RH
- Illuminance : Range: 0-200000LUX
- Rainfall : Range: 0-4mm/min
- Wind Speed : Range: 0-45m/s
- Wind Direction : Range: 0-359°

Weather Station Digital

spesifikasi

Untuk mengukur dan merekam beberapa parameter cuaca.
Parameter yang diukur, direkam, dan ditampilkan yaitu:

- Suhu udara (Air temperature): Range: -40°C-80°C
- Kelembaban udara (Air humidity): Range: 0-100%RH
- Intensitas cahaya (Light intensity/Illuminance): Range: 0-200000LUX
- PAR (Photosynthetically Active Radiation): Range: 1-2,700 µmol m-2 s-1
- Kandungan gas CO2 di udara (Co2): Range: 0-2000PPM
- Suhu tanah (Soil temperature): Range: -40°C-100°C
- Kelembaban tanah (Soil moisture): Range: 0-100%
- pH tanah (Soil pH): Range: 1-14pH
- Kadar garam tanah (Soil salinity): Range: 0-19.99ms/cm
- Arah angin (Wind direction): Range: 0-359°
- Kecepatan angin (Wind speed): Range: 0-45m/s
- Curah hujan (Rainfall): Range: 0-4mm/min
- Kepadatan tanah (Soil compaction): Range: 0-100kg

Soil Tensiometer

spesifikasi

Untuk mengukur kadar lengas tanah.

- Soil Irrometer tensiometer is made up of pressure gauge, acrylic tube and ceramic probe.
- Length: 120 cm
- Testing range: 0-1 Bar (1 Bar = 100 Kpa)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electric Germinator (with Humidifier)

spesifikasi

Merupakan alat inkubasi yang dapat dikontrol secara otomatis, yang meniru kondisi di lingkungan luar.

- Temperature range: 0-50°C
- Humidity range: 50-95%
- Light grade: 0-3 grade
- Luminance: 0~15000 Lux
- Heating power: 500W
- Compressor power: 190W-320W
- Humidifier water tank capacity: 5L
- Temperature, humidity, light can be programmed into 1-30 periods
- Volume: 268L

Plant Nutrition Analyzer

spesifikasi

Untuk menguji / mengukur kandungan nitrogen, klorofil, suhu pada daun, dan kelembaban pada daun.

Batas ukur :

- Klorofil : 0.0 - 99.9 SPAD
- Nitrogen : 0.0 - 99.9 mg/g
- Kelembaban pada daun : 0.0-99.9 %RH
- Suhu pada daun : -10-99.9°C
- **Area pengukuran :** 2 x 2 mm

Portable Leaf Area Meter

spesifikasi

Untuk mengukur berbagai jenis data pada daun, seperti luas daun, luas rerata daun, panjang daun, lebar daun, ketebalan daun, perimeter dan rasio penjang dan lebar daun, tanpa merusak daun.

- Test unit: mm, cm^2
- Precision: ±2%
- Resolution: 0.01 cm^2
- Measuring length: ≤ 1000 mm
- Measuring width: ≤ 160 mm
- Measuring thickness: ≤ 8 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Magnetic Hotplate Stirrer

spesifikasi

Untuk menghomogenkan suatu larutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.

- Work plate material: Glass ceramic
- Power [W]: 1030
- Stirring positions: 1
- Stirring quantity [H_2O]: up to 10 Ltr
- Magnetic bar length [mm]: approx. 80
- Speed range [rpm]: 0-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]:
- Room temperature ~ 550, increment 5
- Safety temperature [°C]: approx. 580

Orbital Shaker

spesifikasi

Untuk mengocok cairan dalam botol dengan sistem gerakan bergetar melingkar sehingga membentuk larutan yang homogen.

- Shaking Motion: Orbital
- Orbital Diameter: 10 mm.
- Shaking Weight (with attachment) : 7.5 kg.
- Motor Input: Approx. 28W.
- Motor Output: Approx. 15W.
- Speed Range (RPM): 100-500.
- Power Consumption: 30W

Penyemprot Pestisida

spesifikasi

Untuk menyemprotkan pestisida

- Kapasitas mesin : 1,8 HP / 6.500 rpm 4 tak
- Silinder mesin = 26 cc
- Kapasitas tanki = 25 liter
- Kapasitas tanki bensin = 0,5 liter
- Sistem Starter : Recoil
- Volume Output = 8 liter/menit

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Slush & Smoothie Machine

Spesifikasi

Digunakan untuk membuat minuman dingin dan dapat dicampur dengan buah

- Daya: approx. 900W, 220 V / 50 Hz
- Suhu: -2 ~ +4˚C
- Volume: 2 x 12 L

Vacuum Packing Machine

Spesifikasi

Mesin pengemas produk olahan

- Volume of vacuum case: '375x270x80mm
- Sealing strip size: approx. 260x8mm
- Exhaustment of vacuum pump: approx. 10m3/h
- Power of pump: approx. 0.37kw Voltage: 220V/50Hz
- Number of heater: 1pc
- Heat-sealing power: approx. 0.4kw
- Lowest absolute pressure: approx. 1.33kpa
- Production Cycle: 1-2bags

Combichiller Freezer Cabinet

Spesifikasi

Untuk tempat penyimpanan

- Kapasitas ± 600 liter
- Material: stainless steel
- Daya listrik: ± 450 watt

Refrigerator Side by Side

Spesifikasi

Untuk menyimpan bahan makanan agar selalu segar

- Material: PVC
- Kapasitas: approx. 350 L
- Daya listrik: ± 300 watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Meat Grinder

Spesifikasi

Digunakan untuk menggiling 'daging

- Material: stainless steel
- Productivity: approx. 120kg/h
- Power: approx. 650W
- Overload protection motor come with extra plate and knife

Meat Slicer

Spesifikasi

Untuk memotong daging

- Material : Body of alumunium,
- Gravity slicer with blade sharpener
- Daya listrik: ± 380 watt
- Ketebalan pemotongan: 0~12 mm

Egg Mixer

Spesifikasi

Untuk mengocok adonan kue dan roti

- Bowl Material: stainless steel
- Speed of mixing mandrel(r/min)
- Revolution:0-503, Stepless speed
- Voltage: 220V/50Hz
- Volume of Mixing Barrel: approx. 5L
- Input Power: approx. 330W
- Electronic Current : approx. 2.5A
- Motor Power: approx. 250W
- Eggs Weight: 500G
- Dough Mixing: 500G (Dry flour)

Mesin Vacuum Frying

Spesifikasi

Untuk membuat keripik buah

- Kapasitas: Approx. 5 kg/proses
- Bahan bakar: LPG
- Bahan: Stainless steel
- Tabung penggorengan: stainless steel tebal plat: 2 mm
- Kontrol suhu: otomatis
- Pendingin: sirkulasi air

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

MKV Post Mortem Set

spesifikasi

Untuk pemeriksaan pasca pemotongan
Terdiri dari:

1 Stainless Chopper, 22 cm
2 Autopsi Knife, 12 cm
1 Skinning Knife Curved, 15 cm
1 Sharpening Steel 25 cm
1 Bone Saw
1 Bone Chisel Stainless, 20 cm
1 Post Mortem Hammer
1 Brain Knife
1 Scalpel Knife
1 Bone Scissor Stainless, 19 cm
2 Surgycal Knife with Blade
1 Nursing Scissor, 14 cm
1 Straight Scissor, 14 cm
1 Rochester Pean Straight, 14 cm
1 Tape Measure
1 Cartilage Knife
1 Anatomis Forcep, 14 cm
10 Scalpel Blade Knife
1 Mathiew Needle Holder

Completed kit in ss or plastic box with removeable tray

Alat Bedah

spesifikasi

Untuk operasi hewan.

- Terdiri dari:
- Scalpel (Pisau Bedah)
- Scalpel Blade (Mata Pisau Bedah)
- Gunting
- Pinset Anatomis
- Jarum bertangkai
- Kaca pembesar
- Dan lain-lain

Mesin Tetas Otomatis

spesifikasi

Untuk menetaskan telur unggas otomatis

- Capacity: 1000
- Power: Approx. 200 W
- Egg Turner: Automatic per 90 minutes
- Alarm: Over / less temperature & humidity Alarm
- Full Automatic: Automatic egg – turning and temperature control.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Analyzer Biji Bijian (Grain)

spesifikasi

Untuk mengukur kadar air pada biji-bijian. Parameter teknis :

- Test object: nonmetallic granulated materials such as cereal, wheat, rapeseed, soybean, vegetable seed, corn, feed, etc.
- Test range: 3-35%
- Attached function: volume-weight conversion display, sample weight display, temperature display, average moisture content calculation.

Lemari Pendingin Obat-Obatan

spesifikasi

Untuk tempat penyimpanan obat-obatan.

- Volume: approx. 280 L
- Suhu: +4~+8°C
- Power: (220V/1P) ±260 W
- Jumlah Rak: ±4
- Dilengkapi Roda
- No-Frost
- Lampu Vertikal
- Digital Thermometer

Freezer

spesifikasi

Untuk menyimpan karkas dan organ ayam.

- Capacity: approx. 200 l
- Cooling methode: Air cooling
- Temperature: 0 ~ -15
- Voltage: 220V 50Hz

Digital Balance

spesifikasi

Untuk mengukur massa suatu bahan/benda cukup teliti.

- Capacity : 10000 g.
- Resolution : Approx. 0.1 g.
- Scale Pan Size : Approx. 175x145mm.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Egg Observation Box

spesifikasi

Untuk mesin monitor kondisi embrio telur.

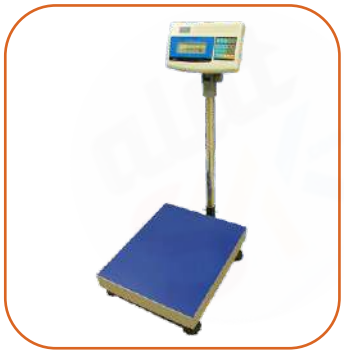
- 1. Flashing heart & pulse line
- 2. Black heart & flat line, no pulse
- 3. Animated bird, chick is moving
- 4. Flashing battery
- 5. 3 digit number, heart beats/minute

Pencabut Bulu Ayam Otomatis

spesifikasi

Untuk mencabut bulu ayam secara otomatis.

- Work ability : approx. 8kg/(0.5-1)
- Main axis Rotational spin approx. 300r
- Motor Power approx. 1500W
- Depilate object chicken
- with poultry accurate 4-5 chickens
- Barrel diameter approx. 500mm



Timbangan Duduk

spesifikasi

Untuk mengukur massa.

- Kapasitas: 150 kg
- Panjang Platform: approx. 45 cm
- Lebar Platform: approx. 60 cm

Full-Automatic Debeaker

spesifikasi

Untuk memotong paruh.

- Voltage: 220V±15%
- Consumption Power: approx. 250W
- The knife temperature: 700~900
- Rate of cutting hook: approx. 1000 head/hour

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

spesifikasi

MKV Post Mortem Set

Untuk pemeriksaan pasca pemotongan
Terdiri dari:

1 Stainless Chopper, 22 cm
2 Autopsi Knife, 12 cm
1 Skinning Knife Curved, 15 cm
1 Sharpening Steel 25 cm
1 Bone Saw
1 Bone Chisel Stainless, 20 cm
1 Post Mortem Hammer
1 Brain Knife
1 Scalpel Knife
1 Bone Scissor Stainless, 19 cm
2 Surgycal Knife with Blade
1 Nursing Scissor, 14 cm
1 Straight Scissor, 14 cm
1 Rochester Pean Straight, 14 cm
1 Tape Measure
1 Cartilage Knife
1 Anatomis Forcep, 14 cm
10 Scalpel Blade Knife
1 Mathiew Needle Holder

Completed kit in ss or plastic box with removeable tray

spesifikasi

Diagnostic Set / Alat Pemeriksaan

Untuk pemeriksaan pada ternak

- Opthalmoscope & otoscope
- Light Weight
- Robust plastic case containing 1 pc parker otoscope, 3 pcs auto clavable, ear speculum (diameter approx. 2.5, 3.5 and 4.5 mm), 2 pcs Laryngeal (size approx. 3 and 4), Bent arm throat lamp, Tounge spatula, Support for single use tounge Depressors, Adjustable nasal speculum and spare bulb otoscope.

spesifikasi

Lemari pendingin obat-obatan

Untuk tempat penyimpanan obat-obatan.

- Volume: 280 L
- Suhu: +4~+8°C
- Power: approx. (220V/1P) 260 W
- Jumlah Rak: 4
- Dilengkapi Roda
- No-Frost
- Lampu Vertikal
- Digital Thermometer

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mastitis Detector

spesifikasi

Untuk uji penyakit mastitis pada sapi perah

- Power supply : 9 V battery
- Display: LCD, approx. 3.5 digits
- Measuring range: 10 to 990 units
- Measurement resolution: approx. 10 units

Analytical Balance

spesifikasi

Digunakan untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian yang tinggi yaitu 0.1 mg.

- Capacity : 200 g.
- Resolution : 0.1 mg.
- Scale Pan Size : Dia. approx. 75 mm.

Drying Oven

spesifikasi

Untuk sterilisasi atau pembersihan dengan menggunakan udara kering.

- Temperature control: up to 300°C.
- Temperature control precision: ±1°C.
- Power: 2.5 kW.
- Capacity/Volume : 140 L

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Balance

spesifikasi

Untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian 0.1 g.

- Capacity : 10000 g.
- Resolution : 0.1 g.
- Scale Pan Size : Approx. 175x145mm.

Mesin Press Wafer Jerami

spesifikasi

Untuk pencetak rumput/jerami guna pakan ternak.

- Kapasitas: approx. 30 kg/jam
- Penggerak: Elektromotor approx. 2 HP/3 phase
- Ukuran wafer: approx. 400x400 mm
- Sew system, manual switchup, down

Pasteuriser

spesifikasi

Untuk pasteurisasi susu.

- Material: SUS
- Kompor LPG, Sirkulasi air dingin,
- Thermostat
- Kapasitas ±25 liter
- Motor ±150 Watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Timbangan Kerangkeng

spesifikasi

Untuk timbangan hewan hidup sebelum dipotong.

- Kap.: approx. 1000-1500 kg x 0,2 kg
- Lantai: approx. 100x200x12 cm
- Size: approx. 100x200x175 cm
- Pintu: approx. 90x171 cm
- Kabel: ±5m

Milking Machine

spesifikasi

Untuk mesin perah susu sapi.

Milking Trolley

- Pulsation Mode: Pneumatic Pulsation
- Pulsation Beat: Single beat or Binaural beats
- Pulsation Times: 64~75 Times
- Operation Vacuum Degree: approx. 50Kpa
- Production Capacity: approx. 20~24 Head/h

Vacuum Pump

- Air Flow: approx. 12m3/h
- Power: approx. 1.1KW,220V
- Rotary Speed: approx. 1440n

Alat Deteksi Birahi

spesifikasi

Untuk menentukan saat IB.

- Power supply: 9 V battery
- Display: LCD, approx. 3.5 digits
- Measuring range: 0-1990 units
- Measurement resolution: approx. 10 units

Animeter

spesifikasi

Untuk mengukur berat badan ternak dengan mengukur lingkar dada.

- Terbuat dari plastik

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Disk Mill

Spesifikasi

- Penggerak : motor bensin approx. 5.5 HP
- Kecepatan Rotasi : approx. 9000 Rpm
- Kapasitas : approx. 55 kg/ jam
- Material : Stainless Steel

Theodolite Digital

Spesifikasi

Theodolit Digital

- Length of Telesoope: approx. 156mm; Image: Erect; Objeclive
- Lens Aperture: approx. 45mm;
- Magnification: 30X;
- Field of View: approx. 1°30'
- Angle measurement
- Method: Absolutely code;
- Detecting: Horizontal: Double;
- Vertical: Single;
- Reading: 1"/5"
- Display Panel: Double Face
- Include tripod

Total Station

Spesifikasi

- Telescope
- Length of Telesoope: approx. 150mm
- Objeclive Lens Aperture: approx. 45mm
- Magnification: 30X
- Field of View: approx. 1°30'
- Angle measurement
- Method: Absolutely code
- Detecting: Horizontal: Double,
- Vertical: Single
- Distance Measurement:
- Reflector-less: Accuracy 5mm+3ppm,
- Measuring range: approx. 200M
- Reflector: Accuracy approx.2mm+2ppm,
- Measuring range: approx. 3KM 3.5KM
- Include tripod
- Accuracy: approx. 2”
- Display Panel: Double Face

Multi-Rice, Wheat, and Corn Thresher

Spesifikasi

A portable electric threshing cleaning machines used in the laboratory for threshing, cleaning, sorting and separation for grain.

- Roller diameter: 175 mm
- Roller rotation speed: Approx. 900 rpm
- Power: 180W, 220 V, 50 Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gerinda Listrik Tangan

Spesifikasi

- Gerinda Listrik Tangan
- Mesin Gerinda Potong
- Las OxyAcetylene
- Voltage: 230V/50HZ
- Power: approx. 650W
- No-Load speed: approx. 11000rpm
- Diameter: Φ approx. 100mm
- Thread of Grinder spindle:M10

Mesin Gerinda Potong

Spesifikasi

- Voltage: 230V/50HZ
- Power: approx. 2000W
- No-Load Speed: approx. 3800rpm
- Cutting disc size: approx. 355mm
- Max cutting capacity:
- Round pipe approx. 115mm
- Square approx 115x115mm
- Rectangle approx. 150x102mm

Las OxyAcetylene

Spesifikasi

- Bahan stainless steel
- Gas : Acetylene Propane Gas
- Content : Green : approx. 4L
- Oxygen Cylinder
- Red : approx. 2L Acetylene
- Cylinder

Penyemprot Pestisida

Spesifikasi

- Kapasitas mesin : approx. 1,8 HP / 6.500 rpm 4 tak
- Silinder mesin : approx. 26 cc
- Kapasitas tanki : approx. 25 liter
- Kapasitas tanki bensin : approx. 0,5 liter
- Sistem Starter : Recoil
- Volume Output : approx. 8 liter / menit

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Auto Soxhlet Fat Extractor

spesifikasi

Digunakan untuk ekstraksi soxhlet secara otomatis pada analisis kadar lemak.

- Power Requirement: approx. 1000W
- Warming time: approx. 10
- Recycle system: Automatic
- Recycle rate: ≥80%
- Temperature control range: Room temperature-100°C
- Difference: Even heating and automatic recycling, automatic soaking and extraction, save working time.

Raw Fiber Extractor

spesifikasi

Digunakan untuk analisis serat pada suatu zat.

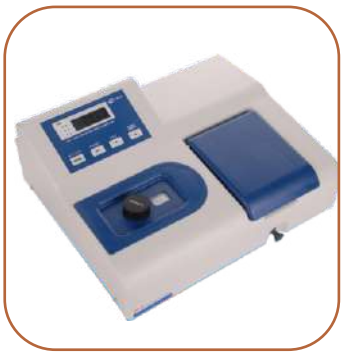
- Test objects: raw fiber content in various grain, feed, grain, food and other agricultural and sideline products.
- Sample Number: approx. 6/time Reproducibility error: ≤ 0.4% for fiber level below 10%
- ≤ 4% for fiber level more 10%
- Detection Cycle Time: approx. 100 (acid approx. 40 , alkali approx. 40 , filter and wash approx. 20)
- Power Source: AC220V/50HZ

Distillaton Apparatus

spesifikasi

Digunakan untuk distilasi

- - Heating power: approx. 1000W, continuous adjustment
- - Receiving cylinder: approx. 100ml, scale division 1ml
- - Distillation flask: approx. 125mL.
- - Thermometer: approx. (-2, 300) and (-2, 400) .
- Division value 1
- - Flask support board: SiC, diameter for each hole is approx. ϕ32mm,ϕ38mm and ϕ50mm



UV-VIS Spectrophotometer

spesifikasi

Untuk mengukur transmitansi, reflektansi dan absorbsi dari cuplikan sebagai fungsi dari panjang gelombang di daerah ultraviolet dan daerah tampak.

- Optical system: CT grating monochromator
- Wavelength range: 195 - 1020nm
- Spectral bandwidth: ±5 nm
- Wavelength repeatability: 1 nm
- Photometric accuracy: ± 0.5%T
- Stability: ± 0.004 A/h @500nm
- Display area: 0-200%T, -0.3-3A
- Display modes: 4 LCD

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mixer Pakan

Spesifikasi

- Mencampur bahan pakan
- Kapasitas 300 kg/jam, per proses 25 kg, lama 10-15 menit

Hammer mill

Spesifikasi

- Menghaluskan bahan pakan menjadi tepung
- Kapasitas: 300kg/jam
- Penggerak: Diesel 20 HP

Pengukus pelet

Spesifikasi

- Mesin Pengukus Adonan Pelet
- Kapasitas : 50 Kg – 75 Kg / Proses
- Bahan Material : Stainless Steel

Sortasi pelet

Spesifikasi

- Memisahkan pelet berdasarkan ukuran yang diinginkan
- Penggerak : Motor Listrik.
- Tegangan Listrik : 220V (1 Phase).
- Frekuensi Listrik : 50 Hz / 60 Hz.
- Daya (Power) : ±1 HP.
- Kapasitas : 200 Kg / Jam.
- Tipe Saringan : ±3 Set (Ukuran Mesh Sesuai Ukuran).
- Bahan Material : Stainless Steel Anti Karat / Plattezer.
- Rangka : Besi Siku approx. 40 mm x 40 mm.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Alat pengupas biji

spesifikasi

Digunakan untuk mengupas kulit sorghum dan juga untuk memisahkan biji dan kulit sorghum.

- Produktivitas (Sosoh Sorgum) ±50 kg/ jam,
- Power Supply: 220 Volt / 50 Hz
- Daya Listrik: ± 1500 Watt
- Rating Sosoh: ± 97,00%
- Pecah: ± 1,00%

Silo

spesifikasi

- Untuk fermentasi pakan
- Diameter: ± 275 cm
- Ton: ± 10 t
- Kapasitas: ±15.5m ^{3}
- Jumlah stent: ± 6 Tinggi: ± 5.4 m
- Bahan: dua sisi panas galvanis sheet (275g/)
- Fungsi: memberi makan penyimpanan kerucut atas derajat: ± 30 deg;
- Bawah kerucut derajat: ± 60 deg;

Mesin pencacah rumput

spesifikasi

- Untuk merajang rumput-rumput atau jerami untuk pakan ternak
- Type : penggerak listrik
- Pelat Besi Plattezer
- Rangka besi siku
- Penggerak Elektro motor: 700 watt
- Pisau planner Baja
- Kapasitas: 100-150 kg/jam

Sarung Tangan

spesifikasi

- Berguna sebagai alat pelindung tangan ketika bekerja di tempat atau kondisi yang bisa mengakibatkan cedera tangan
- Sarung tangan Padded Cloth

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Biological Microscope

spesifikasi

- Untuk melihat benda / makhluk hidup yang berukuran sangat kecil.
- Viewing Head: 30 degree inclined, 360 degree rotation.
- Magnification: 40X~1000X
- Plan Acromatic objectives: 4x, 10x, 40x(s), 100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage,
- Size: 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a right-hand stage handle.
- Condenser: Abbe type N.A.=1.25 with Iris Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine focusing knobs.
- Illumination: Built-in Koehler illuminator system, halogen 6V-20W.
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.

Alat peraga organ reproduksi ternak betina

spesifikasi

- Alat bantu untuk mengetahui bagian bagian dari organ reproduksi ternak (betina)
- Terbuat dari plastik

Hygrometer

spesifikasi

Untuk mendeteksi suhu disekitarnya

- Temperature range: -50C~+70C (-58F~+158F)
- Temperature accuracy: C (1.8F)
- Temperature resolution: 0.1C (0.2F)
- Humidity range: 10%~99% RH
- Humidity accuracy: 5% RH
- Humidity resolution: 1% RH

Alat desinfektan

spesifikasi

- Untuk sanitasi kandang
- 1 Gallon Sprayer
- 18 inch wand

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Timbangan mekanik untuk sapi

spesifikasi

Menimbang bobot ternak

- kapasitas: 1000 kg
- ketelitian: 1 kg
- ukuran platform: 115 x 220 cm^2

Troli

spesifikasi

- Mengangkut kotoran ternak
- terbuat dari besi 250 Kg

Eartag

spesifikasi

- Sebagai tanda pengenal untuk ternak dan untuk memudahkan program pencatatan ternak (recording).
- Bahan karet atau plastic

Insemination gun

spesifikasi

Untuk memasukkan semen beku ke dalam saluran reproduksi betina (vagina,dan serviks)

- Material : stainless steel
- Adjustable range: 0-2 ml
- Capacity : 2 ml

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Container atau thermos straw

spesifikasi

Untuk wadah nitrogen cair

- Kapasitas 1.5 liter hingga 50 liter

Instalasi Biogas

spesifikasi

Untuk mengolah limbah kotoran ternak menjadi biogas

- 1 unit terdiri dari Inlet, outlet, pipa, sumur digester.
- Kapasitas 200 L

Grinder Kompos

spesifikasi

Untuk mencacah kompos menjadi ukuran lebih kecil untuk bahan kompos

- - Kapasitas: 50 kg/jam
- - Penggerak Motor Bensin ± 5,5Hp
- - Mata Pisau baja (Hardening)
- - Sistem transmisi pulley, V-Belt 2 buah.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Granular

spesifikasi

Untuk membentuk pupuk kompos menjadi granule

- Kapasitas: 75 kg/jam
- Diameter: 120 cm
- Penggerak: motor bensin: 5,5hp
- Rangka: mild steel
- Bahan: Stainsless steel
- Transmisi: Gear Box

Artificial Insemination kit

spesifikasi

Untuk meletakkan sperma beku dalam tubuh induk betina

- Gun Universal 1 pc
- Sheath 1 pack (50 pcs)
- Gloves 90 cm 1 pack (50 pcs)
- Thermos
- Straw Cut Scissor 1 pcs
- Straw Tweezer 1 pcs
- Straw Cutter 1 pcs
- Lubricant Jelly 1 pcs
- Stainless Steel Box

Pasteuriser

spesifikasi

Untuk pasteurisasi susu.

- Material: SUS
- Kompor LPG, Sirkulasi air dingin,
- Thermostat
- Kapasitas 25 liter
- Motor: 150 Watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Milk Analyzer

spesifikasi

Untuk alat ukur multiparameter susu.

- Fat 0,01-25%,
- Solids-non-fat (SNF) 3-15%
- Density 1015-1040 kg/m³,
- Protein 2%-7%
- Lactose 0,01%-6%,
- Added water 0%-70%
- Sample temp. 1°C – 40°C,
- Salts 0,4% - 1,5%
- Freezing point -0,4°C – -0,7°C.

Milking Machine

spesifikasi

Untuk mesin perah susu sapi.

- Milking Trolley
- - Pulsation Mode: Pneumatic Pulsation
- - Pulsation Beat: Single beat or Binaural beats
- - Pulsation Times: 64~75 Times
- - Operation Vacuum Degree: approx. 50Kpa
- - Production Capacity: approx. 20~24 Head/h
- Vacuum Pump
- - Air Flow: approx. 12m3/h
- - Power: approx. 1.1KW,220V
- - Rotary Speed: approx. 1440n

Alat Deteksi Birahi

spesifikasi

Untuk menentukan saat IB.

- Power supply: 9 V battery
- Display: LCD, approx. 3.5 digits
- Measuring range: 0-1990 units
- Measurement resolution: approx. 10 units

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Automatic Kjeldahl Nitrogen Analyzer with Digest Furnace

spesifikasi

Untuk alat ukur multiparameter susu.
- Fat 0,01-25%,
- Solids-non-fat (SNF) 3-15%
- Density 1015-1040 kg/m³,
- Protein 2%-7%
- Lactose 0,01%-6%,
- Added water 0%-70%
- Sample temp. 1°C – 40°C,
- Salts 0,4% - 1,5%
- Freezing point -0,4°C – -0,7°C.

Untuk mesin perah susu sapi.
- Milking Trolley
- - Pulsation Mode: Pneumatic Pulsation
- - Pulsation Beat: Single beat or Binaural beats
- - Pulsation Times: 64~75 Times/
- - Operation Vacuum Degree: approx. 50Kpa
- - Production Capacity: approx. 20~24 Head/h
- Vacuum Pump
- - Air Flow: approx. 12m3/h
- - Power: approx. 1.1KW,220V
- - Rotary Speed: approx. 1440n

Digunakan untuk analisis protein pada suatu zat.
- - Automatic Kjeldahl Nitrogen Analyzer
- Test varieties: grain, food, dairy products, drink, animal food, soil, medicine, settling, chemical, etc.
- Number of testing sample:
- Solid 5 pieces, liquid 15ml
- Operation Mode: automatic
- Water Inlet Mode: running water and distilled water, wide use coverage
- Time for cooling water: approx. 3L/
- Power source: AC220V / 50HZ
- Power: approx. 1000 W
- Water supply: water pressure >1.5MPa; water temperature: <20
- - Digest furnace
- Displayer: digital displayer
- Temperature control: digital control
- Temperature control range: room temperature-600
- Temperature control precision: ±1
- Heating up speed: approx. 30
- Measurement range: approx. 0.1mgN-200mgN
- Measurement quantity: measure several varieties simultaneously at a time (4 holes)
- Digest time: approx. 60-90 batch
- Volume of digest pipe: approx. 300ml
- Temperature control accuracy: ±1
- Power: approx. 1000W/1500W/2000W/2500W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Saw Mill

spesifikasi

Alat untuk membuat log kayu menjadi kayu gergajian.

- Dapat membuat log dengan ketebalan 5–15 cm
- Horse Power : 10 HP

Compass Magnet

spesifikasi

Alat penentu baringan/ penentu arah

- Water Resistant : 3 m.
- Tahan dari jamur.
- Magnet

Caliper Pohon

spesifikasi

- Untuk mengukur diameter pohon Panjang : approx.102 cm
- Tinggi Alat dari Permukaan Tanah : ±100 meter
- Bahan : Stainless Steel

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hand Chainsaw

spesifikasi

Hand Chainsaw

Mesin gergaji untuk memotong pohon atau cabang besar.

- Engine:1-Cylinder, 2-Stroke, Aircooling
- Displacement: approx. 58CC;
- Rated output power: approx. 2.6kW;
- length of blade: approx. 24";
- Chain pitch: 3/8"/0.325";
- Gauge: 0.050"/0.058";
- Relevant speed: approx. 7000rpm;
- Idle speed: approx. 3000rpm;
- Oil/Fuel mixture ratio: approx. 1:35:00;
- Fuel 'tank capacity: approx. 550ml;
- Oil tank capacity: approx. 260ml

Theodolite Digital

spesifikasi

Untuk mengukur sudut vertikal horizontal dan leveling yang terintegrasi dalam satu unit alat.

- - Telescope
- Length of Telesoope: approx. 156mm
- Image: Erect
- Objeclive Lens Aperture: approx. 45mm
- Magnification: 30X;
- Field of View: approx. 1°30'
- - Angle measurement
- Method: Absolutely code
- 'Detecting: Horizontal: Double;
- Vertical: Single
- Minimum Reading: 1"/5"
- - Display Panel: Double Face
- - Include tripod

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Autoclave

spesifikasi

Immersion type electric heating pipe, stainless steel material tube Type : Timing control Capacity : Minimum 18 L Time setting : 1-99 minutes Temperature setting : RT +5~126ºC Power Consumption : approx. 2 kW

Timbangan Digital (neraca digital)

spesifikasi

"Capacity: . 10000 g.Readability: 0.1 mgRepeatability: ± 0.2 mgPower: AC 240V/DC 9V"

Freezer

spesifikasi

Capacity: ±200 l Cooling methode: Air cooling Temperature: 0 ~ -15 Voltage: 220V 50Hz

Digital Egg Analyzer

spesifikasi

Measuring haugh unit, egg's weight, albumen height and yolk color.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Incubator

spesifikasi

Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu. Microcomputer normal type. Incubator electrical requirements: AC 220V±10%/50Hz±2%. Power consumption: approx. 150W Temperature range: approx. +5℃- 65℃. Shelves: . 2 pcs. Timing Range 1~999 . Volume approx. 50 Liter.

Hematocrit Centrifuge

spesifikasi

. RPM: ±190. Max. RPM: ±14000 Power: approx. 220-240V / 50Hz / ±300W Putaran hematocrit centrifuge dapat diatur dengan kecepatan rendah sehingga pemisahan efisien

Centrifuge

spesifikasi

Max. Speed: approx. 5000 rpm Max. RCF: approx. 4390 xg Swing Rotor: approx. 8x50ml (4000 r/ RCF 2810 xg) Timer Range: 0 ~ 99 Motor: Brushless Motor Power Supply: AC 220V 50Hz 10A Noise: ≤65dB

Lemari Pendingin Obat-Obatan

spesifikasi

Volume: ±280 L Suhu: +4~+8°C Power: (220V/1P) ±260 W Jumlah Rak: . 4 Dilengkapi Roda No-Frost Lampu Vertikal Digital Thermometer

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Meja Proses

spesifikasi

Untuk pemurnian, membersihkan, menyortir dan pemisahan biji-bijian.

- A portable electric threshing cleaning machines used in the laboratory for threshing, cleaning, sorting and separation for grain.
- Roller diameter: . 175 mm
- Roller rotation speed: Approx. 900 rpm
- Power: . 180W, 220V, 50Hz

Poultry Bleeding Cone

spesifikasi

Cone: Plat alumunium approx. 0,8 mm Kaki: Pipa stainless steel diameter approx. 2" dan diameter 1" Bleding Trough: Plat alumunium approx. 0,8 mm Dudukan Cone: Besi diameter approx. 12 mm Galvani

Orbital Shaker

spesifikasi

Shaking Motion: Orbital Orbital Diameter: . 10 mm. Max. Shaking Weight (with attachment) : 7.5 kg. Motor Type: External rotor brushless motor. Motor Input: Approx. 28W. Motor Output: Approx. 15W. Speed Range (RPM): 100-500. Power Consumption: Max. 30W

Milk Analyzer

spesifikasi

Fat 0,01-25%, Solids-non-fat (SNF) 3-15% Density 1015-1040 kg/m³, Protein 2%-7% Lactose 0,01%-6%, Added water 0%-70% Sample temp. 1°C – 40°C, Salts 0,4% - 1,5% Freezing point -0,4°C – -0,7°C.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pengaduk Pemanas (Magnetic Hot Plate Stirrer)

spesifikasi

Work plate material: Glass ceramic Maximum Power (W): approx. 1030 Stirring positions: .1 Stirring quantity [H2O]: up to 10 L Magnetic bar length (mm): approx. 80 Speed range (rpm): 0~1500 Heating output (W): approx. 1000W Heating temperature range (°C) : Room Temperature ~ 550, increment 5 Safety temperature °C: approx. 580

Penangas Air (Water Bath)

spesifikasi

Dilengkapi dengan pengatur suhu

- dan pengatur waktu
- Electrical requirements: 220 V/50
- Hz/ ±300 W
- Temperature range: 5~99ºC
- Temperature stability: ±0.5ºC
- Timing Range: 1~9999
- Double column and ±6 holes

IB Gun

spesifikasi

Terdiri dari:
Gun Universal 1 pc
Sheath 1 pack (50 pcs)
Gloves 90 cm 1 pack (50 pcs)
Thermos
Straw Cut Scissor 1 pc
Straw Tweezer 1 pc
Straw Cutter 1 pc
Lubricant Jelly 1 tube
Stainless Steel Box

Alat USG Kebuntingan Hewan

spesifikasi

Aplikasi: Hewan Besar dan Kecil Imaging Mode: B, M, 2B, B/M, 4B Connection Support: USB ports Composite video signal output Network Interface Probe connectors Printer output Display: approx. 15 inches Highresolution Touch Screen Power: AC 100-240V 50/60HZ <80VA Battery: chargeable, 2 hours once full charge

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

MKV Post Mortem Set

spesifikasi

- Untuk pemeriksaan pasca pemotongan Terdiri dari:
- 1 Stainless Chopper, 22 cm
- 2 Autopsi Knife, 12 cm
- 1 Skinning Knife Curved, 15 cm
- 1 Sharpening Steel 25 cm
- 1 Bone Saw 1 Bone Chisel Stainless, 20 cm
- 1 Post Mortem Hammer 1 Brain Knife 1 Scalpel Knife 1 Bone Scissor Stainless, 19 cm
- 2 Surgycal Knife with Blade 1 Nursing Scissor, 14 cm
- 1 Straight Scissor, 14 cm
- 1 Rochester Pean Straight, 14 cm
- 1 Tape Measure 1 Cartilage Knife
- 1 Anatomis Forcep, 14 cm
- 10 Scalpel Blade Knife
- 1 Mathiew Needle Holder Completed kit in ss or plastic box with removeable tray

MKV Mayor Set/Veterinary Surgical Kit (Alat Bedah Mayor)

spesifikasi

- Satu set sekurang-kurangnya terdiri dari:
- 1 pc Plaster of Paris scissors
- 2 pcs Chopper scissors straight
- 2 pcs Rochester pean
- straight 2 pcs Rochester pean
- curved 2 pcs anatomic forceps
- 2 pcs dressing forceps
- 1 pc needle holder mayo
- 1 pc Needle holder Mathieu
- 1 pc Trocar with canulla
- 2 pcs scalpels knife
- 1 pc suture needle pack of 10
- 1 pc silk real
- 1 pack of 49 disposable glove, 100/pk
- 1 pc towel 1 pc soap Completed kit in Steel box with removeable tray.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laminar Air Flow

spesifikasi

- External Size (W*D*H): . 540 x 450 x 0 mm.
- Internal Size (W*D*H): . 470 x 330 x 360 mm.
- Airflow Velocity: 0.3～0.5m/s.
- Material: Main Body: Cold-rolled steel with anti-bacteria powder coating. Work Table: Stainless steel.
- Pre-filter: Polyester fiber, washable.
- Filter: approx. 99.999% efficiency at 0.3μm.
- Front Window: Manual, approx.
- 5mm toughened glass, anti UV. Emission of 253.7 nanometers.
- Consumption: Approx. . 100W

Biological Microscope

spesifikasi

Viewing Head: 30 degree inclined,

- 360 degree rotation.
- Magnification: 40X~1000X
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.
- Plan Acromatic objectives: 4x,
- 10x, 40x(s), 100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage, Size:
- Minimum 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a
- right-hand stage handle.
- Condenser: Abbe type N.A.=1.25
- with Iris Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine
- focusing knobs.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Ekstraksi

spesifikasi

Daya: approx. 900W, 220 V / 50 Hz
Suhu: -2 ~ +4˚C
Volume: . 2 x 12 L

Disk Mill

spesifikasi

Material: stainless steel
Voltage: 220 V/ ± 450 W
Speed: high
Outspeed: 100–300 pcs/minute

Rice Milling Unit

spesifikasi

Untuk penyemprotan bubuk/butiran (dry) maupun penyemprotan cairan (liquid)
- Sistem : otomatis
- Tank Capacity: approx.max. 19 L
- Displacement: approx. 49 cm3 (cc)
- Starting Method: Recoil Starter
- Power: approx. 6 kg/

Polisher Beras

spesifikasi

Kapasitas ± 600 liter
Material: stainless steel
Daya listrik: ± 450 watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Alat Penanam Padi

spesifikasi

Daya: approx. 900W, 220 V / 50 Hz
Suhu: -2 ~ +4℃
Volume: . 2 x 12 L

Automatic Mist Blower

spesifikasi

Material: stainless steel
Voltage: 220 V/ ± 450 W
Speed: high
Outspeed: 100–300 pcs/minute

Automatic Sprayer

spesifikasi

Traktor tangan rotary dengan implemen lengkap dan spesifikasi :
- Sistem : otomatis
- Kecepatan maju = 3, Mundur = 1, Rotary = 2
- Sistem transmisi menggunakan kombinasi Gear dan Chain
- Gear Case terbuat dari Casting, dual part system
- Mesin penggerak bertenaga approx. . 11 HP / 2.400 rpm
- Sistem Starting : Engkol

MCU Experiment Box

spesifikasi

Kapasitas ± 600 liter
Material: stainless steel
Daya listrik: ± 450 watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Traktor tangan dengan penggerak motor diesel / motor bensin

spesifikasi

Daya: approx. 900W, 220 V / 50 Hz
Suhu: -2 ~ +4℃
Volume: . 2 x 12 L

Traktor tangan rotary dengan penggerak motor diesel

spesifikasi

Material: stainless steel
Voltage: 220 V/ ± 450 W
Speed: high
Outspeed: 100–300 pcs/minute

Traktor roda 4

spesifikasi

Memanen padi secara kombinasi dari proses memotong, merontokkan gabah dan membersihkan gabah dari kotoran jerami
- Sistem : otomatis
- Mesin penggerak = Diesel 4 langkah, berpendingin air
- Mesin penggerak Daya = approx. . 14 HP / 1.900 rpm
- Sistem Starting = electric
- Crawler : karet
- Ground Clearance = approx. 295 mm

Pompa Air

spesifikasi

Kapasitas ± 600 liter
Material: stainless steel
Daya listrik: ± 450 watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Ekstraksi

spesifikasi

- Bowl Material: stainless steel Speed of mixing mandrel(r/)
- Revolution:0-503,
- Stepless speed Voltage: 220V/50Hz
- Volume of Mixing Barrel: approx. 5L
- Input Power: approx. 330W
- Electronic Current : approx. 2.5A
- Motor Power: approx. 250W Max.
- Eggs Weight: 500G Max.
- Dough Mixing: 500G (Dry flour

Disk Mill

spesifikasi

- Capacity: Approx. 1.5L
- Voltage: 220V / 50 Hz
- Power: Approx. 1.8 KW
- Rotation Speed: Approx.
- 28000rpm
- Full Copper Motor
- Cup Material: Food grade
- Sound proof
- Safety system-only running with
- jug in place
- Over current protection

Laboratory Pasteuriser

spesifikasi

- Individual conditioning for each
- temperature sensor
- Digital display unit with 6-way
- selector switch for temperature
- indication
- Display resolution ±0.1°C,
- accuracy ±1°C
- Data logging outputs: 6-channel
- analog output 0-1V proportional
- to temperature Output port (on/off switch) for
- monitoring 3-way diverter-valve op

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Autoclave

spesifikasi

- Immersion type electric heating pipe, stainless steel material tube Type : Timing control
- Capacity : 18 L
- Time setting : 1-99 minutes
- Temperature setting : RT +5~126ºC
- Power Consumption : approx. 2 kW
-

Timbangan Digital (neraca digital)

spesifikasi

- Capacity: . 10000 g.
- Readability: 0.1 mg
- Repeatability: ± 0.2 mg
- Power: AC 240V/DC 9V"

Freezer

spesifikasi

Capacity: ±200 l
Cooling methode: Air cooling
Temperature: 0 ~ -15
Voltage: 220V 50Hz

Digital Egg Analyzer

spesifikasi

Measuring haugh unit, egg's weight, albumen height and yolk color.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Incubator

spesifikasi

- Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu.
- Microcomputer normal type.
- Incubator electrical requirements: AC 220V±10%/50Hz±2%.
- Power consumption: approx. 150W
- Temperature range: approx. +5 - 65 .
- Shelves: . 2 pcs. Timing Range 1~999 .
- Volume approx. 50 Liter.

Hematocrit Centrifuge

spesifikasi

- . RPM: ±190. Max. RPM: ±14000
- Power: approx. 220-240V / 50Hz / ±300W
- Putaran hematocrit centrifuge dapat diatur dengan kecepatan rendah sehingga pemisahan efisien

Centrifuge

spesifikasi

- Max. Speed: approx. 5000 rpm
- Max. RCF: approx. 4390 xg
- Swing Rotor: approx. 8x50ml (4000 r/ RCF 2810 xg)
- Timer Range: 0 ~ 99
- Motor: Brushless Motor
- Power Supply: AC 220V 50Hz 10A
- Noise: ≤65dB

Lemari Pendingin Obat-Obatan

spesifikasi

Volume: ±280 L
Suhu: +4~+8°C
Power: (220V/1P) ±260 W
Jumlah Rak: . 4 Dilengkapi Roda
No-Frost Lampu Vertikal Digital Thermometer

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Meja Proses

spesifikasi

Untuk pemurnian, membersihkan, menyortir dan pemisahan biji-bijian.

- A portable electric threshing cleaning machines used in the laboratory for threshing, cleaning, sorting and separation for grain.
- Roller diameter: . 175 mm
- Roller rotation speed: Approx. 900 rpm
- Power: . 180W, 220V, 50Hz

Poultry Bleeding Cone

spesifikasi

- Cone: Plat alumunium approx. 0,8 mm
- Kaki: Pipa stainless steel diameter approx. 2" dan diameter 1"
- Bleding Trough: Plat alumunium approx. 0,8 mm
- Dudukan Cone: Besi diameter approx. 12 mm Galvani

Orbital Shaker

spesifikasi

- Shaking Motion: Orbital Orbital
- Diameter: . 10 mm. Max.
- Shaking Weight (with attachment) : 7.5 kg.
- Motor Type: External rotor brushless motor.
- Motor Input: Approx. 28W.
- Motor Output: Approx. 15W.
- Speed Range (RPM): 100-500.
- Power Consumption: Max. 30W

Milk Analyzer

spesifikasi

- Fat 0,01-25%,
- Solids-non-fat (SNF) 3-15%
- Density 1015-1040 kg/m^3,
- Protein 2%-7%
- Lactose 0,01%-6%,
- Added water 0%-70%
- Sample temp. 1°C – 40°C,
- Salts 0,4% - 1,5%
- Freezing point -0,4^{o}C – -0,7^{o}C.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pengaduk Pemanas (Magnetic Hot Plate Stirrer)

spesifikasi

- Work plate material: Glass ceramic
- Maximum Power (W): approx. 1030
- Stirring positions: .1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 L
- Magnetic bar length (mm): approx. 80
- Speed range (rpm): 0~1500
- Heating output (W): approx. 1000W
- Heating temperature range (°C) :
- Room Temperature ~ 550, increment 5
- Safety temperature °C: approx. 580

Penangas Air (Water Bath)

spesifikasi

- Dilengkapi dengan pengatur suhu
- dan pengatur waktu
- Electrical requirements: 220 V/50
- Hz/ ±300 W
- Temperature range: 5~99ºC
- Temperature stability: ±0.5ºC
- Timing Range: 1~9999
- Double column and ±6 holes

IB Gun

spesifikasi

- Terdiri dari:
- Gun Universal 1 pc
- Sheath 1 pack (50 pcs)
- Gloves 90 cm 1 pack (50 pcs)
- Thermos
- Straw Cut Scissor 1 pc
- Straw Tweezer 1 pc
- Straw Cutter 1 pc
- Lubricant Jelly 1 tube
- Stainless Steel Box

Alat USG Kebuntingan Hewan

spesifikasi

- Aplikasi: Hewan Besar dan Kecil
- Imaging Mode: B, M, 2B, B/M, 4B
- Connection Support: USB ports Composite video signal output

Network Interface Probe connectors Printer output

- Display: approx. 15 inches Highresolution Touch Screen
- Power: AC 100-240V 50/60HZ <80VA
- Battery: chargeable, 2 hours once full charge

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

MKV Post Mortem Set

spesifikasi

- Untuk pemeriksaan pasca pemotongan Terdiri dari:
- 1 Stainless Chopper, 22 cm
- 2 Autopsi Knife, 12 cm
- 1 Skinning Knife Curved, 15 cm
- 1 Sharpening Steel 25 cm
- 1 Bone Saw 1 Bone Chisel Stainless, 20 cm
- 1 Post Mortem Hammer 1 Brain Knife 1 Scalpel Knife 1 Bone Scissor Stainless, 19 cm
- 2 Surgycal Knife with Blade 1 Nursing Scissor, 14 cm
- 1 Straight Scissor, 14 cm
- 1 Rochester Pean Straight, 14 cm
- 1 Tape Measure 1 Cartilage Knife
- 1 Anatomis Forcep, 14 cm
- 10 Scalpel Blade Knife
- 1 Mathiew Needle Holder Completed kit in ss or plastic box with removeable tray

MKV Mayor Set/Veterinary Surgical Kit (Alat Bedah Mayor)

spesifikasi

- Satu set sekurang-kurangnya terdiri dari:
- 1 pc Plaster of Paris scissors
- 2 pcs Chopper scissors straight
- 2 pcs Rochester pean
- straight 2 pcs Rochester pean
- curved 2 pcs anatomic forceps
- 2 pcs dressing forceps
- 1 pc needle holder mayo
- 1 pc Needle holder Mathieu
- 1 pc Trocar with canulla
- 2 pcs scalpels knife
- 1 pc suture needle pack of 10
- 1 pc silk real
- 1 pack of 49 disposable glove, 100/pk
- 1 pc towel 1 pc soap Completed kit in Steel box with removeable tray.

Alat Angkut Farm

spesifikasi

- Mesin 4 tak. ± 100 cc
- Max. Power ± 5.0 HP/8000 rpm
- Pengapian CDI Model Persneling 4 x Percepatan

Model Start Elektrik & kick starter

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laminar Air Flow

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada fluida (dibandingkan dengan kecepatan aliran air)
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz;
- - Standard water value: 51±1 s;
- - Temperature range: 0～100°C;
- - Temperature controlling accuracy: ±0.1°C ;
- - Engler viscometer thermometer: as per GB/T514;
- - Graduated flask: 200±0.2ml (50±0.2ml for bituminous materials).
- - Inner container: Made by stainless steel;
- - Timer: Max is 9999 s;
- - Timing mode: timing by a LED;
- - Heating power: approx.700 W;
- - total Power consumption: not 'more than 800 W.

Biological Microscope

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada 'fluida (dengan mengukur viskositas dinamik)
- - Power supply: AC 220 ± 10 %, 50 Hz.
- - Heating power: approx. 1000W (auxiliary heating), approx. 600W (temperature control heating)
- - Stirring motor: approx. 6 W, approx. 1200 RPM
- - Temperature range: Ambient to 100.0 .
- - Temperature control accuracy: ±0.01 .
- - Timer: 0.0s~999.9s
- - Constant temperature bath: approx. 20L, double shall structure.
- - Maximum power consumption: 1800W.
- - Capillary viscometer tubes (Pinkevitch viscometer): 7 pieces in total. The inner diameters for
- each: 0.6, 0.8,1.0, 1.2, 1.5, 2.0 and 2.5mm

Cooler Box

spesifikasi

- Box dengan pendingin icepack
- Capacity: ± 0,90 litres
- Internal dims.: .16,5x10x12 cm
- Storage dims.: . 16,5x10x5 c

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Biological Microscope

spesifikasi

- Untuk melihat benda / makhluk hidup yang berukuran sangat kecil. Viewing Head: 30 degree inclined, 360 degree rotation. Magnification: 40X~1000X
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.
- Plan Acromatic objectives: 4x, 10x, 40x(s), 100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage, Size: Minimum 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a right-hand stage handle.
- Condenser: Abbe type N.A.=1.25 with Iris Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine focusing knobs.
- Illumination: Built-in Koehler illuminator system, halogen 6V- 20W

Zoom Stereo Microscope

spesifikasi

- Untuk melihat benda / makhluk
- hidup yang berukuran kecil.
- Viewing Head: 45 degree inclined,
- 360 rotatable binocular head.
- Eyepiece: WF 10X with 20 mm view
- field.
- Zoom Objective Lens: 0.7X~4.5X.
- Total Magnification: 7X ~ 45X.
- Focusing: pinion and rack, controlled by knobs on both sides.
- Plate: Frosted glass and working
- stage.
- Illumination: Reflecting &
- transmitted illumination, LED
- lamp.

Plant Nutrition Analyzer

spesifikasi

- Untuk menguji / mengukur kandungan nitrogen, klorofil, suhu pada daun, dan kelembaban pada daun.
- Batas ukur : Klorofil : 0.0 - 99.9 SPAD
- Nitrogen : 0.0 - 99.9 mg/g
- Kelembaban pada daun : 0.0-99.9 %RH
- Suhu pada daun : -10-99.9°C
- Area pengukuran : Minimum 2 x 2 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Plant Transpiration Rate Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur laju
- transpirasi.
- Parameter yang diukur :
- Transpiration rate, stomatal
- conductance, leaf temperature,
- PAR, air temperature, air humidity
- Leaf temperature range: 0-50℃
- PAR range: 0-2500μmolm m2/s
- Air temperature range: 0-50 ℃
- Air humidity range: 0-100%

Portable Leaf Area Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur berbagai jenis
- data pada daun, seperti luas daun,
- luas rerata daun, panjang daun,
- lebar daun, ketebalan daun,
- perimeter dan rasio penjang dan
- lebar daun, tanpa merusak daun.
- Test unit: mm, cm2
- Precision: ±2%
- Resolution: 0.01 cm2
- Measuring length: ≤ 1000 mm
- Measuring width: ≤ 160 mm
- Measuring thickness: ≤ 8 mm

Soil Acidometer

spesifikasi

- Untuk mengukur keasaman tanah.
- Test depth: Maximum 6 cm.
- pH range: 3-8 pH - pH accuracy: ±0.2
- pH - Moisture range: 1-8%
- Moisture accuracy: ±1%

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Portable Autoclave

spesifikasi

- Untuk mensterilisasi suatu benda dengan menggunakan uap bersuhu dan bertekanan tinggi. Immersion type electric heating pipe,
- stainless steel material tube Type :
- Timing control Capacity : Minimum 18 L
- Time setting : 1-99 minutes
- Temperature setting : RT +5~126ºC
- Power Consumption : approx. 2 kW

Electric Germinator (with Humidifier)

spesifikasi

- Merupakan alat inkubasi yang
- dapat dikontrol secara otomatis,
- yang meniru kondisi di lingkungan
- luar.
- - Temperature range: 0-50°C
- - Humidity range: 50-95%
- - Light grade: 0-3 grade
- - Luminance: 0~15000 Lux
- - Heating power: 500W
- - Compressor power: 190W-320W
- - Humidifier water tank capacity:
- Minimum 5L
- - Temperature, humidity, light can
- be programmed into 1-30 periods
- - Volume: Minimum 268L

Seed Sieve Shaker

spesifikasi

- Untuk memilah benih dengan metode pengayakan.

Parameter teknis :

- - Max sieving quantity range: 500g
- - Sieving frame level: 3 layers
- - Sieving range: Minimum 100mm
- - Rotation speed: Minimum 115±5r/
- - Grain sieve diameter: Approx. 200 - 220mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Water Potential Locator

spesifikasi

- Untuk mengukur potensi air tanah
- dan suhu tanah secara bersamaan.
- Maximum load: 100kpa
- - Resolution: 0.01kpa
- - Accuracy: ±1 F.S
- - Soil Temperature testing range:
- Minimum 55°C~150°C
- - Temperature accuracy: ±0.5
- - Probe quantities: 3

Plant Photosynthesis Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur rerata
- fotosintesis, kandungan CO2.
- Measuring / Testing :
- - CO2
- Measure range: 0-1500ppm
- - Leaf temperature
- Measure range: 0-50°C
- - Air temperature
- Measure range: 0-50°C
- - PAR
- Measure range: 0-2500 µmolm-
- 2·s-1
- - Relative humidity (chamber
- humidity)
- Measure range: 0-100%

Analytical Balance

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian yang tinggi yaitu 0.1 mg.
- Capacity : Approx. 200 g.
- Resolution : 0.1 mg.
- Scale Pan Size : Dia. Approx. 75 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Seed Neatness Workbench

spesifikasi

- Untuk melihat dan memilih benih (tidak tercampur dengan varietas lain, kotoran maupun benih yang rusak) guna menjaga kualitas varietas unggul.
- Magnification: 0-7 X
- Workbench size: Minimum 920 x 320 x 110 mm

Grain Moisture Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur kadar air pada biji-bijian.
- - Test object: nonmetallic granulated materials such as cereal, wheat, rapeseed, soybean, vegetable seed corn, feed, etc.
- - Test range: 3-35% - Attached function: volume-weight conversion display, sample weight display, temperature display, average moisture content calculation

Grain Hardness Meter

spesifikasi

- Untuk menguji / mengukur kekerasan biji-bijian.
- - Stainless steel material
- - Test range: Minimum 20kg
- - Display: Pointer/Digital
- - Stress: Manual
- - Maximum Diameter: 18mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Hardness Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur kekerasan tanah.
- Maximum load: 100 Kg (Kg and N can be switched automatically).
- Resolution: 0.1Kg.
- Accuracy: ±0.5%.
- Measuring depth: Approx. 0~400mm

Soil Tensiometer

spesifikasi

- Untuk mengukur kadar lengas
- tanah.
- - Soil Irrometer tensiometer is
- made upof pressure gauge, acrylic
- tube and ceramic probe.
- - Length: Minimum 120 cm
- - Testing range: 0-1 Bar (1 Bar =
- 100 Kpa

Soil Driller Kit

spesifikasi

- Untuk membuat lubang pada tanah dan mengambil sampel tanah pada kedalaman tertentu.
- Soil depth: Maximum 2m.
- Accessories: 1 brush, 1 spanner, 1 tape on 3 meters, 1 scraper, 1 handle, 1 head, and 4 tubes.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Drying Oven

spesifikasi

- Untuk sterilisasi atau pembersihan dengan menggunakan udara kering.
- Temperature control: up to 300°C.
- Temperature control precision: ±1°C.
- Max. power: 2.5 kW.
- Capacity/Volume : Minimum 140 L

Automatic Seed counter

spesifikasi

- Untuk menghitung biji-bijian secara otomatis. \
- - Count range:
- Small and middle sample: Minimum 0.7~4 mm × 0.7~12 mm;
- Big sample: Minimum 3~10 mm × 3~12 mm.
- - Count accuracy:
- Big and middle sample: 2/1000;
- Small sample: 4/1000.
- - Count speed: ≥ 1000 / 3 (can set faster)
- - Count number range: 1~99999.

Vacuum Seed Counter

spesifikasi

- Digunakan untuk penghitungan,
- penghisapan, dan penempatan
- benih dalam suatu wadah dalam
- proses perkecambahan benih.
- - Power: Max. 1200W
- - Voltage: 220V/50Hz
- - Suction plate: . 5pcs
- - Suction size: . 13x19cm (100
- Holes, 50 holes/pc);
- 11.5x11.5cm (100 holes, 2pcs),
- Φ8cm (100 holes/pc)
- - Include vacuum planting plates
- for big partical seeds and
- germination box

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Centrifuge Seed Divider

spesifikasi

- Digunakan untuk membagi sampel benih secara elektrik. Delivery sample volume: Approx. 200-1500 g
- Work error: < ±0.5% per kg
- Power: 220V 50Hz.
- Consist of: One unit of machine and 3 units of sample holder

Multi-Rice, Wheat and Corn Thresher

spesifikasi

- Untuk pemurnian, membersihkan, menyortir dan pemisahan bijibijian.
- - A portable electric threshing cleaning machines used in the laboratory for threshing, cleaning, sorting and separation for grain.
- - Roller diameter: Minimum 175 mm
- - Roller rotation speed: 900 rpm
- - Power: 180W, 220 V, 50Hz

Plant CulmStrength Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur kekuatan batang (culm) tanaman tertentu.
- - Stem bending performance measurement area: 0.5cm²
- - Stem compressive strength measurement area: 1cm²
- - Stem structure intensity measurement: 1mm²
- - Max load: 500N (N, kg, it can be transformed automatically
- - Resolution: 0.01N
- - Precision: ±0.5%

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Orbital Shaker

spesifikasi

- Untuk pengadukan cairan dengan sistem gerakan bergetar melingkar sehingga membentuk larutan yang homogen. Shaking Motion: Orbital Orbital Diameter: . 10 mm. Max. Shaking Weight (with attachment) : 7.5 kg.
- Motor Type: External rotor brushless motor.
- Motor Input: Approx. 28W.
- Motor Output: Approx. 15W.
- Speed Range (RPM): 100-500.
- Power Consumption: Max. 30W.

Magnetic Hotplate Stirrer

spesifikasi

- Untuk menghomogenkan suatu larutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.
- Work plate material: Glass ceramic
- Maximum Power (W): approx. 1030
- Stirring positions: .1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 L
- Magnetic bar length (mm): approx. 80
- Speed range (rpm): 0~1500
- Heating output (W): approx. 1000W
- Heating temperature range (°C) : Room Temperature ~ 550,
- Increment 5 Safety temperature °C: approx. 580

Incubator

spesifikasi

- Untuk menginkubasi atau memeram mikroba pada suhu yang terkontrol. Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu.
- Microcomputer normal type.
- Incubator electrical requirements: AC 220V±10%/50Hz±2%.
- Power consumption: approx. 150W
- Temperature range: approx. +5℃- 65℃.
- Shelves: . 2 pcs.
- Timing Range 1~999 .
- Volume approx. 50 Liter

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Nutrient Analyzer

spesifikasi

- Digunakan untuk menguji / mengukur kadar N, P, K, bahanbahan organik, pH, salinitas, dan kelembaban pada tanah, pupuk,dan tanaman.
- - Soil nutrient Wavelength range:
- Red light approx. 620±4nm;
- Blue light approx. 440±4nm.
- -pHTesting range: 1 14
- - Salinitas (Sailinity):Testing range: 0.01% 1.00%
- - Kelembaban tanah (Soil moisture):Moisture unit: % (m^3/m^3)
- Testing range: 0 100%
- Built in the amount of nutrients needed for growth of 70 kinds of crops With printing function and with a
- software, be able to connect to computer for data storage.

Alat Pemantau Cuaca dan Iklim (Weather Station Digital)

spesifikasi

- Untuk mengukur dan merekam beberapa parameter cuaca.
- Parameter yang diukur, direkam, dan ditampilkan yaitu :
- - Suhu udara (Air temperature): Range: -40°C-80°C
- - Kelembaban udara (Air humidity): Range: 0-100%RH
- - Intensitas cahaya (Light intensity/Illuminance): Range: 0-200000LUX
- - PAR (Photosynthetically Active Radiation): Range: 1-2,700µmolm-2s-1
- - Kandungan gas CO2 di udara Co2): Range: 0-2000PPM
- - Suhu tanah (Soil temperature): Range: -40°C-100°C
- - Kelembaban tanah (Soil moisture): Range: 0-100%
- - pH tanah (Soil pH): Range: 1-14pH
- - Kadar garam tanah (Soil salinity): Range: 0-19.99ms/cm
- - Arah angin (Wind direction): Range: 0-359°
- - Kecepatan angin (Wind speed): Range: 0-45m/s
- - Curah hujan (Rainfall): Range: 0-4mm/
- - Kepadatan tanah (Soil compaction): Range: 0-100kg

Laminar Air Flow

spesifikasi

- Untuk tempat melakukan kegiatan inokulasi pada kultur jaringan atau mikrobiologi secara aseptic.
- External Size (W*D*H): . 540 x 450 x 0 mm.
- Internal Size (W*D*H): . 470 x 330 x 360 mm.
- Airflow Velocity: 0.3 0.5m/s.
- Material: Main Body: Cold-rolled
- steel with anti-bacteria powder coating.
- Work Table: Stainless steel.
- Pre-filter: Polyester fiber, washable.
- Filter: approx. 99.999% efficiency
- at 0.3µm.
- Front Window: Manual, approx.
- 5mm toughened glass, anti UV.
- Emission of 253.7 nanometers.
- Consumption: Approx. . 100W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Autoclave

spesifikasi

Immersion type electric heating pipe, stainless steel material tube Type :

- Timing control Capacity : Minimum 18 L
- Time setting : 1-99 minutes
- Temperature setting : RT +5~126ºC
- Power Consumption : approx. 2 kW

Inkast

spesifikasi

Laminar/ enkas dilengkapi
dengan lampu UV untuk sterilisasi awal dan lampu TL

- Dimensi : approx. 80 x 60 x 50 cm
- Material: multiplex, HPL Acrylic

Water Bath

spesifikasi

- Power Source: 220V–50/60Hz
- Power Consumption ± 450 W

Multifunction Blender

spesifikasi

- Capacity: Approx. 1.5L
- Voltage: 220V / 50 Hz
- Power: Approx. 1.8 KW
- Rotation Speed: Approx. 28000rpm Full Copper Motor
- Cup Material: Food grade Sound proof Safety system-

only running with jug in place Over current protection

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Analytical Balance

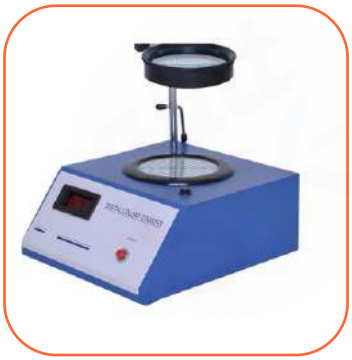
spesifikasi

- Capacity : . 200 g.
- Resolution : 0.1 mg.
- Scale Pan Size : Dia. Approx. 75 mm

Note Book

spesifikasi

- Procesor . 2,0 Ghz;
- RAM: . 4 Ghz;
- VGA: tidak onboard, . 2 Ghz;
- Power Supply: 220-240 V
- Layar . 14 Inchi.



Colony Counter

spesifikasi

- camera, voltage 00-240 V ~ 50/60 Hz,
- power ±20W,
- computer,
- hardware
- and software. Bottom of Form

Drying Oven

spesifikasi

- Temperature control: up to 300°C.
- Temperature control precision: ±1°C.
- Max. power: 2.5 kW.
- Capacity/Volume : . 140 L

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Alat Distilasi

spesifikasi

- Skala laboratorium, terbuat dari kaca/gelas yang tahan terhadap panas dan bahan kimia korosif, terdiri dari labu distilasi 250 - 1000 mL, dan pendingin/kondensor Leibig.

UV-VIS Spectrophotometer

spesifikasi

- Optical system: CT grating monochromator Wavelength range: 195 - 1020nm
- Spectral bandwidth: ±5 nm
- Wavelength repeatability: 1 nm
- Photometric accuracy: ± 0.5%T
- Stability: ± 0.004 A/h @500nm
- Display area: 0-200%T, -0.3-3A
- Display modes: 4 LCD

Milk Analyzer

spesifikasi

- Fat 0,01-25%
- Solids-non-fat (SNF) 3-15%
- Density 1015-1040 kg/m^3
- Protein 2%-7%
- Lactose 0,01%-6%
- Added water 0%-70%
- Sample temp. 1°C – 40°C
- Salts 0,4% - 1,5%
- Freezing point -0,4^{o}C – -0,7^{o}C.

Digital Egg Analyzer

spesifikasi

- Measuring haugh unit,
- egg's weight,
- albumen height and yolk color.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Inkubator

spesifikasi

- Dilengkapi dengan pengatur suhu dan pengatur waktu. Microcomputer normal type.
- Incubator electrical requirements: AC 220V ± 10%/ 50Hz± 2%.
- Power consumption: approx. 150W
- Temperature range: approx. +5 - 65 .
- Shelves: . 2 pcs.
- Timing Range 1~999 .
- Volume approx. 50 Liter.

Higrometer

spesifikasi

- Humidity range: 0~100%RH
- Dew point Temperature: - 30°c~100°c(-22°F~212°F) Wet Bulb temperature: (0~80°c/32-176°F)
- Humidity accuracy: ±2%RH(at 25°c,20%~80%RH) ±2.5%RH(at other ranges)
- Air temperature Accuracy: ±0.5°c/0.9°F(at 25°c) ±0.8°c/±1.5°F(all other ranges)

Fume Scrubber

spesifikasi

- The tower is used to neutralize fumes and remove organic substances.
- It is built out of polypropylene sheets.
- A sprayer is installed inside the tower with a thick layer of raschig rings.
- Power ± 0.5 kW Hourly fume capacity up to 450 m3/h

PengadukPemanas (Magnetic Hotplate-Stirrer)

spesifikasi

- Work plate material: GlasS ceramic
- Maximum Power (W): approx.1030
- Stirring positions: .1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 L
- Magnetic bar length (mm): approx.80
- Speed range (rpm): 0~1500
- Heating output (W):approx.1000W
- Heating temperature range (°C) : Room Temperature ~ 550 increment 5
- Safety temperature °C:approx. 580

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laminar Air Flow

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur viskositas (kekentalan) pada fluida (dibandingkan dengan kecepatan aliran air)
- - Power supply: AC 220V±10%, 50Hz;
- - Standard water value: 51±1 s;
- - Temperature range: 0～100°C;
- - Temperature controlling accuracy: ±0.1°C ;
- - Engler viscometer thermometer: as per GB/T514;
- - Graduated flask: 200±0.2ml (50±0.2ml for bituminous materials).
- - Inner container: Made by stainless steel;
- - Timer: Max is 9999 s;
- - Timing mode: timing by a LED;
- - Heating power: approx.700 W;
- - total Power consumption: not 'more than 800 W.

Mikroskop Binokuler

spesifikasi

- Viewing Head: 30 degree inclined, 360 degree rotation. Magnification: 40X~1000X
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.
- Plan Acromatic objectives: 4x, 10x, 40x(s),100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage,
- Size: Minimum 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a right-hand stage handle.
- Condenser: Abbe type N.A.=1.25 with Iris Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine focusing knobs
- Illumination: Built-in Koehler illuminator system, halogen 6V- 20W.

Automatic Kjeldahl Nitrogen Analyzer with Digest Furnace

spesifikasi

- Measurement quan Automatic Kjeldahl Nitrogen Analyzer
- Test varieties: grain, food, dairy products, drink, animal food, soil,, medicine, settling, chemical, etc.
- Number of testing sample:
- Solid ＜5 pieces, liquid ＜15ml
- Operation Mode: automatic
- Water Inlet Mode: running water and distilled water, wide use coverage
- Time for cooling water: approx. 3L/
- Power source: AC220V / 50HZ
- Power: approx. 1000 W
- Water supply: water pressure >1.5MPa; water temperature: <20℃ Digest furnace
- Displayer: digital displayer
- Heating up speed: approx. 30℃/
- Measurement range: approx. 0.1mgN-200mgNtity: measure
- several varieties simultaneously at a time (4 holes)
- Digest time: approx. 60-90 /batch
- Volume of digest pipe: approx. 300ml
- Temperature control accuracy: ±1℃
- Power: approx. 1000W/1500W/2000W/2500W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Electric Germinator (with Humidifier)

spesifikasi

- Merupakan alat inkubasi yang
- dapat dikontrol secara otomatis,
- yang meniru kondisi di lingkungan
- luar.
- - Temperature range: 0-50°C- Humidity range: 50-95%
- - Light grade: 0-3 grade
- - Luminance: 0~15000 Lux
- - Heating power: 500W
- - Compressor power: 190W-320W
- - Humidifier water tank capacity:
- Minimum 5L
- - Temperature, humidity, light can
- be programmed into 1-30 periods
- - Volume: Minimum 268L

Traktor Roda 4

spesifikasi

- Untuk mengolah tanah persiapan
- tanam : membajak sawah,
- memecah tanah dan meratakan
- tanah
- - Engine out put = approx. 36 HP /
- 2.600 rpm
- - Ground Clearence = approx. 390
- mm
- - Turning Radius (w/brake) =
- approx. 2,5 meter
- Accessories : Disc Plow dan Rotary
- Blade

Water Pump

spesifikasi

- Untuk irigasi
- Spray Sprinklers
- Springkler Nozzle
- Spray Washer Timer
- Drip irigation equipment
- Spesifikasi:
- Bahan bakar bensin
- Daya hisap ± 7,5 meter
- Total Head ± 20 meter
- Kapasitas air ±1.100 liter/menit

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Chopper dengan Mesin Penggerak Motor Diesel

spesifikasi

- Untuk menghancurkan rumput
- atau jerami untuk pupuk organik
- Kapasitas = ±100 - 200 kg per jam
- Tenaga motor bensin ±5,5 HP

Soil Driller Kit

spesifikasi

- Untuk membuat lubang pada
- tanah dan mengambil sampel
- tanah pada kedalaman tertentu.
- Soil depth: Maximum 2 m.
- Accessories: 1 brush, 1 spanner, 1
- tape on 3 meters, 1 scraper, 1
- handle, 1 head, and 4 tubes.

Soil Acidometer

spesifikasi

- Untuk mengukur keasaman tanah.
- Test depth: Maximum 6 cm.
- - pH range: 3-8 pH
- - pH accuracy: ±0.2 pH
- - Moisture range: 1-8%
- - Moisture accuracy: ±1%

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Water Potential Locator

spesifikasi

- Untuk mengukur potensi air tanah
- dan suhu tanah secara bersamaan.
- Maximum load: 100kpa
- - Resolution: 0.01kpa
- - Accuracy: ±1 F.S
- - Soil Temperature testing range:
- Minimum -55°C~150°C
- - Temperature accuracy: ±0.5°C
- - Probe quantities: 3

Soil Hardness Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur
- kekerasan tanah.
- Maximum load: 100 Kg (Kg and N
- can be switched automatically).
- - Resolution: 0.1Kg.
- - Accuracy: ±0.5%.
- - Measuring depth: Approx.
- 0~400mm.

Soil Tensiometer

spesifikasi

- Untuk mengukur kadar lengas
- tanah.
- - Soil tensiometer is made up of
- pressure gauge, acrylic tube and
- ceramic probe.
- - Length: Minimum 100 cm
- - Testing range: 0-1 Bar (1 Bar =
- 100 Kpa)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Plant Nutrition Analyzer

spesifikasi

- Untuk menguji / mengukur
- kandungan nitrogen, klorofil, suhu
- pada daun, dan kelembaban pada
- daun.
- - Batas ukur :
- Klorofil : 0.0 - 99.9 SPAD
- Nitrogen : 0.0 - 99.9 mg/g
- Kelembaban pada daun :
- 0.0-99.9 %RH
- Suhu pada daun : -10-99.9°C
- - Area pengukuran :
- Minimum 2 x 2 mm

Theodolite

spesifikasi

- Untuk mengukur sudut vertikal
- horizontal dan leveling yang
- terintegrasi dalam satu unit alat.
- - Telescope
- Length of Telesoope: approx. 156mm; Image: Erect; Objeclive
- Lens Aperture: approx. 45mm;
- Magnification: approx. 30X; Field of
- View: approx. 1°30'
- - Angle measurement
- Method: Absolutely code; Detecting:
- Horizontal: Double; Vertical: Single;
- Minimum Reading: 1"/5"
- - Display Panel: Double Face
- - Include tripod

Portable Autoclave

spesifikasi

- Untuk mensterilisasi suatu benda
- dengan menggunakan uap bersuhu
- dan bertekanan tinggi.
- Immersion type electric heating
- pipe, stainless steel material tube
- Type : Timing control
- Capacity : Minimum 18 L
- Time setting : 1-99 minutes
- Temperature setting : RT +5~126ºC
- Power Consumption : approx. 2 kW

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Seed Neatness Workbench

spesifikasi

- Untuk melihat dan memilih benih
- (tidak tercampur dengan varietas
- lain, kotoran maupun benih yang
- rusak) guna menjaga kualitas
- varietas unggul.
- Magnification: 0-7 X
- Surface size: . 300 x 300 mm
- Table base size: . 900 x 300
- mm
- Luminous panel size: . 250 x
- 250 mm

Multi-Rice, Wheat, and Corn Thresher

spesifikasi

- Untuk pemurnian, membersihkan,
- menyortir dan pemisahan biji
- bijian.
- - A portable electric threshing
- cleaning machines used in the
- laboratory for threshing, cleaning,
- sorting and separation for grain.
- - Roller diameter: . 175 mm
- - Roller rotation speed: approx. 900
- rpm
- - Power: approx. 180W, 220 V,
- 50Hz

Pengaduk Pemanas

spesifikasi

- Untuk menghomogenkan suatu
- larutan dengan proses pemanasan
- dan pengadukan.
- Work plate material: Glass ceramic
- Maximum Power [W]: 1030
- Stirring positions: .1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 L
- Max. magnetic bar [mm]: approx.
- 80
- Speed range [rpm]: 100-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]: RT
- ~ 500
- Safety temperature [°C]: approx.
- 580

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Grain Moisture Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur kadar air pada
- biji-bijian.
- - Test object: nonmetallic
- granulated materials such as
- cereal, wheat, rapeseed, soybean,
- vegetable seed, corn, feed, etc.
- - Test range: 3-35%
- - Attached function: volume-weight
- conversion display, sample weight display, temperature display,
- average moisture content
- calculation

Centrifuge Seed Divider

spesifikasi

- Digunakan untuk membagi sampel
- benih secara elektrik.
- Work error: < ±0.5% per kg
- Power: 220V 50Hz.
- Consist of: One unit of machine
- and 3 units of sample holder

Vacuum Seed Counter

spesifikasi

- Digunakan untuk penghitungan,
- penghisapan, dan penempatan
- benih dalam suatu wadah dalam
- proses perkecambahan benih.
- - Power: Max. 1200W
- - Voltage: 220V/50Hz
- - Suction plate: . 4 pcs
- - Include vacuum planting plates
- for big partical seeds

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Orbital Shaker

spesifikasi

- Untuk pengadukan cairan dengan
- sistem gerakan bergetar melingkar
- sehingga membentuk larutan yang
- homogen.
- Shaking Motion: Orbital
- Orbital Diameter: . 10 mm.
- Motor Input: Approx. 28W.
- Motor Output: Approx. 15W.
- Speed Range (RPM): 100-500.
- Power Consumption: Max. 30W

Analytical Balance

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur
- massa suatu bahan/benda dengan
- ketelitian yang tinggi yaitu 0.1 mg.
- Capacity : . 200 g.
- Resolution : 0.1 mg.
- Scale Pan Size : Dia. Approx. 75
- mm.

Auto Level

spesifikasi

- Untuk menentukan jarak
- horizontal maupun vertikal suatu
- titik (stasiun).
- Zoom out: . 32X
- Objective Lens Aperture: approx.
- 40mm
- Field of view: approx. 1°30'
- Accuracy: approx. 0.3"
- Include tripod.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Potong Rumput Sistem Gendong

spesifikasi

- Untuk membersihkan Rumput
- atau Ilalang atau tanaman
- pengganggu lainnya
- Silinder mesin: approx. 32 cc
- Sistem pemakaian: digendong
- Kapasitas tanki: approx. 1,8 ltr
- Starter: recoil
- Diameter pisau: approx. 30 cm
- Panjang tongkat: approx. 130 cm
- Bahan bakar: bensin

Penyemprot Pestisida

spesifikasi

- Untuk menyemprotkan pestisida
- Kapasitas mesin : approx. 1,8 HP /
- 6.500 rpm 4 tak
- Silinder mesin = approx. 26 cc
- Kapasitas tanki = approx. 25 liter
- Kapasitas tanki bensin = approx.
- 0,5 liter
- Sistem Starter : Recoil
- Volume Output = approx. 8 liter /
- menit

Traktor Tangan dengan Penggerak Motor Diesel

spesifikasi

- Untuk mengolah tanah persiapan
- tanam : membajak sawah,
- memecah tanah dan meratakan
- tanah.
- - . 1 kecepatan maju
- - Sistem transmisi menggunakan
- kombinasi gear dan chain
- - Mesin penggerak diesel bertenaga
- ± 8,5 HP / 2.200 rpm
- - Dilengkapi dengan implemen

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Soil Nutrient Analyzer

spesifikasi

- Digunakan untuk menguji /
- mengukur kadar N, P, K, bahan
- bahan organik, pH, salinitas, dan
- kelembaban pada tanah, pupuk,
- dan tanaman.
- - Soil nutrient
- Wavelength range:
- Red light approx. 620±4nm;
- Blue light approx. 440±4nm.
- - pH
- Testing range: 1-14
- - Salinitas (Sailinity):
- Testing range: 0.01% -1.00%
- - Kelembaban tanah (Soil
- moisture): Moisture unit: % (m^3/m^3)
- Testing range: 0-100%
- Built-in the amount of nutrients
- needed for growth of 70 kinds of
- crops
- With printing function and with a
- software, be able to connect to
- computer for data storage.

Laminar Air Flow

spesifikasi

- Untuk tempat melakukan kegiatan
- inokulasi pada kultur jaringan
- atau mikrobiologi secara aseptic.
- External size (W*D*H): . 540 x
- 450 x 690 mm.
- Internal size (W*D*H): . 470 x
- 330 x 360 mm.
- Airflow velocity: 0.3 ~ 0.5 m/s.
- Material:
- Main body: Cold-rolled steel with
- anti-bacteria powder coating.
- Work table: 304 stainless steel.
- Pre-filter: Polyester fiber, washable.
- Filter: 99.999% efficiency at 0.3μm.
- Front window: manual, 5mm
- toughened glass, anti UV.
- Emission of 253.7 nanometers.
- Consumption: approx. 100W.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Biological Microscope

spesifikasi

- Untuk melihat benda / makhluk
- hidup yang berukuran sangat
- kecil.
- Viewing Head: 30 degree inclined,
- 360 degree rotation.
- Magnification: 40X~1000X
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.
- Plan Acromatic objectives: 4x, 10x,
- 40x(s), 100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage, Size:
- Minimum 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a
- right-hand stage handle.
- Condenser: N.A.=1.25 with Iris
- Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine
- focusing knobs.
- Illumination: Built-in illuminator
- system, halogen 6V-20W.

Incubator

spesifikasi

- Untuk menginkubasi atau
- memeram mikroba pada suhu
- yang terkontrol.
- Dilengkapi dengan pengatur suhu
- dan pengatur waktu.
- Microcomputer normal type.
- Incubator electrical requirements:
- AC 220V±10%/50Hz±2%.
- Power consumption: approx. 250W
- Temperature range: approx. +5 -
- 65 .
- Shelves: . 2 pcs.
- Timing Range 1~999 .
- Volume approx. 50 Liter.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Alat PemantauCuaca dan Iklim

spesifikasi

- Untuk mengukur dan merekam beberapa parameter cuaca.
- Parameter yang diukur, direkam, dan ditampilkan yaitu :
- - Suhu udara (Air temperature): Range: -40°C-80°C
- - Kelembaban udara (Air humidity): Range: 0-100%RH
- - Intensitas cahaya (Light intensity/Illuminance): Range: 0-200000LUX
- - PAR (Photosynthetically Active Radiation): Range: 1-2,700µmolm-2s-1
- - Kandungan gas CO2 di udara (C02): Range: 0-2000PPM
- - Suhu tanah (Soil temperature): Range: -40°C-100°C
- - Kelembaban tanah (Soil moisture): Range: 0-100%
- - pH tanah (Soil pH): Range: 1-14pH
- - Kadar garam tanah (Soil salinity): Range: 0-19.99ms/cm
- - Arah angin (Wind direction): Range: 0-359°
- - Kecepatan angin (Wind speed): Range: 0-45m/s
- - Curah hujan (Rainfall): Range: 0-4mm/
- - Kepadatan tanah (Soil compaction):
- Range: 0-100kg

Lemari Asam

spesifikasi

- Untuk memindahkan bahan kimia asam konsentrasi tinggi, tempat reaksi kimia yang menggunakan
- bahan-bahan yang mudah menguap dan gas yang berbahaya, selain itu juga sebagai tempat untuk menyimpan bahan-bahan kimia asam tinggi.
- - Epoxy resin top plate & sink
- - All the internal fixtures including water & gas line, light source and power outlet are made of anti corrosive materials.
- - Window with transparent safety glass (approx. 5mm).
- - Size (W x D x H): approx. 1520 x 780 x 2300 mm
- - Working table: Epoxy resin top plate and sink
- - Blower motor: 2HP
- - Interior Material: Phenolic treated kraft sheets (LAMIS)
- - Exterior Body Material: Stainless steel plate with powder coated finish & wooden door.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Receiver GPS Geodetic

spesifikasi

- Accuracy: 1-5 m Baterai AA TCT LCD Fitur Tracking Way point.
- Communication port 4,800 bps
- Number of channels : ±72 Universal Channels

Compass Magnet 4 Inch Basah

spesifikasi

- Alat penentu baringan/ penentu
- arah
- Water Resistant sampai 3 m.
- Tahan dari jamur.
- Magnet

Notebook

spesifikasi

- Procesor . 2,0 Ghz
- RAM: . 4 GB DDR 4
- Dedicated VGA, . 2 GB
- Battery : . 4 cell
- Layar . 14 Inchi.
- Hard Disk Internal : 500 GB
- Include wireless mouse

Plotter

spesifikasi

- Power Supply: 220-240 V
- Support: JPEG, PNG
- Support kertas sampai ukuran A0
- Support Wifi dan LAN
- Port Ink : Cyan, Magenta, Yellow, Black

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Laser Distance Meter

spesifikasi

- Mampu mengukur 50 M
- Baterai AA
- Akurasi . 2 MM
- Display . 2 line
- Measurement Storage . 5 results
- Number of measurements: 3000

Drone For Survey

spesifikasi

- . 10 MegaPixel
- Flight time : . 20 Menit
- Range : 5-8 Km
- Speed: 80 km/jam
- Frequency : 2,4 Ghz
- Battery Charge: Max. 1,5
- jam Motors: ± 880 kV

Camera Trap HD

spesifikasi

- Dilengkapi pelindung Sensor Infra Red
- Kualitas Gambar . 720p
- Kualitas Video: . 720p
- Include Memory card 64 GB Waterproof

Teropong (monocular)

spesifikasi

- Jangkauan objek . 1 km.
- Termasuk tripod Dioperasikan manual Waterprrof Dustproof Shockproof

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Theodolite

spesifikasi

- Untuk mengukur sudut vertikal
- horizontal dan leveling yang
- terintegrasi dalam satu unit alat.
- - Telescope
- Length of Telesoope: approx.
- 156mm; Image: Erect; Objeclive
- Lens Aperture: approx. 45mm;
- Magnification: . 30X; Field of
- View: approx. 1°30'
- - Angle measurement
- Method: Absolutely code; Detecting:
- Horizontal: Double; Vertical: Single;
- Minimum Reading: 1"/5"
- - Display Panel: Double Face
- - Include tripod

Total Station

spesifikasi

- Untuk mengukur sudut dan jarak yang terintegrasi dalam satu unit alat.
- - Telescope Length of Telescope: approx. 150mm
- Objeclive Lens Aperture: approx. 45mm
- Magnification: . 30X
- Field of View: approx. 1°30'
- - Angle measurement
- Method: Absolutely code
- Detecting: Horizontal: Double,
- Vertical: Single
- Accuracy: approx. 2”
- - Display Panel: Double Face
- - Distance Measurement:
- Reflector-less: Accuracy 5mm+3ppm,
- Measuring range: approx. 200M
- Reflector: Accuracy approx. 2mm+2ppm,
- Measuring range: approx. 3KM～3.5KM
- - Include tripod

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Bak Fiberglass Persegi

Spesifikasi

- Untuk kultur pakan alami
- Terbuat dari fiber, terdapat outlet pembuangan air.

Corong Tetas

Spesifikasi

- Untuk menetaskan pakan alami artemia
- Bahan fiber, lengkap dengan rak besi, 3 rangkai bak, berbentuk kerucut

Ekman Grab

Spesifikasi

- Untuk pengambilan sampling benthos di sungai/perairan
- Ukuran 15 x 15 x 15 cm, bahan stainless

Refraktometer

Spesifikasi

- Untuk mengukur kadar atau konsentrasi bahan terlarut seperti gula, garam, dll.
- Measuring range: Brix 0-53%
- Resolution: Sugar (Brix) 0.1%
- Accuracy: Sugar (Brix) ± 0.2%
- Temperature compensation: 10°C-60°C

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Timbangan digital

spesifikasi

Untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian 0.1 g.

- Capacity : 10000 g.
- Resolution : 0.1 g.
- Scale Pan Size : Approx. 175x145mm.
- Power: DC 12V/6V/1.2AH.

Oven

spesifikasi

Untuk sterilisasi atau pembersihan dengan menggunakan udara kering.

- Temperature control: up to 300°C.
- Temperature control precision: ±1°C.
- Power: 2.5kW
- Capacity/Volume : 140 L

Aquarium

spesifikasi

Untuk menetaskan telur ikan dan pemeliharaan larva

- Ukuran p:100 cm, l: 50 cm, t: 40 cm, ketebalan kaca 5 mm

Pompa Udara/Blower / Aerator

spesifikasi

Untuk memompa udara ke dalam kolam

- Casing sejenis bahan logam
- Power 100 watt
- Aksesories pembagi udara 33 cabang

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pond Bio Filter + Pompa Air

spesifikasi

Untuk meresirkulasi air kolam ikan Agribisnis.

- Bio filter:
- Kapasitas 8.000 liter
- Volume filter 100 liter 2 chambers
- Media filter bio sponge (10 pcs)
- Dilengkapi lampu ultra violet 2 x 24 W (2 buah)
- Pompa air
- Output: 9000L/H
- Tinggi: 2.5M
- Daya: approx. 75W

Centrifuge

spesifikasi

Untuk pemisahan bahan tersuspensi

- Speed: approx. 5000 rpm
- RCF: approx. 4390 xg
- Swing Rotor: approx. 8x50ml (4000 r/ RCF 2810 xg)
- Timer Range: 0 ~ 99
- Motor: Brushless
- Motor Power Supply: AC 220V 50Hz 10A
- Noise: ≤65dB

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin pencuci rumput laut

spesifikasi

- Tipe rotari
- Kapasitas approx. 200 kg bb/proses
- Material stainless steel
- Penggerak : Mesin Diesel ± 40 Hp

Mesin penepung rumput laut

spesifikasi

- Kapasitas 500 kg/jam
- Material stainless steel, mild steel
- Ukuran mesh 40-60

Mesin pengayak rumput laut

spesifikasi

- Tipe meja getar
- Kapasitas kontinyu 500 kg input/jam
- Material stainless steel
- Kerangka mild steel
- Penggerak motor listrik 1PK

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin pengering rumput laut

spesifikasi

- Kapasitas approx. 250 kg/ proses
- Sistem siklon blower
- Pemanas: gas LPG/Minyak tanah

Mesin peniris air rumput laut

spesifikasi

- Kapasitas 30 kg/proses
- Bahan keranjang stainless steel
- Bahan rangka besi siku
- Penggerak: motor listrik 1PK
- RPM sesuai kebutuhan

Mesin perajang rumput laut

spesifikasi

- Tipe rotary blade
- Kapasitas 500 kg/jam
- Material besi, steainless steel
- Penggerak: motor diesel approx. 8pk

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Corong Tetas

spesifikasi

Untuk menetaskan pakan alami artemia

- Bahan fiber, lengkap dengan rak besi, 3 rangkai bak, berbentuk kerucut

Refraktometer

spesifikasi

Untuk mengukur kadar atau konsentrasi bahan terlarut seperti gula, garam, dll.

- Measuring range: Brix 0-53%
- Resolution: Sugar (Brix) 0.1%
- Accuracy: Sugar (Brix) ± 0.2%
- Temperature compensation: 10°C-60°C

Timbangan digital

spesifikasi

Untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian 0.1 g.

- Capacity : 10000 g.
- Resolution : 0.1 g.
- Scale Pan Size : approx. 175x145mm.
- Power: DC 12V/6V/1.2AH.

Oven

spesifikasi

Untuk mengeringkan pakan

- Listrik, kapasitas 5 loyang

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pompa Udara/Blower / Aerator

spesifikasi

Untuk memompa udara ke dalam kolam

- Casing sejenis bahan logam
- Power approx. 100 watt
- Output approx. 8.400 liter/jam
- Pressure 0, 042 mpa
- Aksesories pembagi udara 33 cabang

Pond Bio Filter + Pompa Air

spesifikasi

Untuk meresirkulasi air kolam ikan Agribisnis.

- Kapasitas approx. 8.000 liter
- Volume filter approx. 100 liter 2 chambers
- Media filter bio sponge (10 pcs)
- Dilengkapi lampu ultra violet approx. 2 x 24 W (2 buah)
- Pompa air
- Output: 9000L/H
- Tinggi: 2.5M
- Daya: approx. 75W

Mesin Gilingan Daging

spesifikasi

Untuk menggiling dan menghaluskan daging

- Energi Yang Digunakan : Listrik.
- Tipe Penggerak : Motor Listrik.
- Tegangan Listrik : 220 V.
- Frekuensi Listrik : 50 Hz / 60 Hz.
- Daya (Power) : Approx. 600 Watt.

Mesin Lemari Pengasapan Daging

spesifikasi

Untuk memasak ikan dengan cara pengasapan

- Spesifikasi mesin daging asap
- Kapasitas : Approx. 80 L
- Listrik : Approx. 800 watt

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Vacuum Packing Machine

spesifikasi

Mesin pengemas produk olahan

- Volume of vacuum case: 375x270x80mm
- Sealing strip size: approx. 260x8mm
- Exhaustment of vacuum pump: approx. 10m3/h
- Power of pump: approx. 0.37kw
- Voltage: 220V/50Hz
- Number of heater: 1pc
- Heat-sealing power: approx. 0.4kw
- Lowest absolute pressure: approx. 1.33kpa
- Production Cycle: 1-2bags/

Drying Oven

spesifikasi

Digunakan untuk mengeringkan atau menurunkan kandungan airpada suatu produk.

- Range: room temperature~300
- Precision: ±1
- Power: 2.5kW
- Capacity/Volume : 140L

Vacuum Sealer

spesifikasi

Digunakan untuk mengemas produk olahan hasil perikanan.

- Spesifikasi:
- Power: approx. 900W
- Double sealing bar: 50 x 1 cm
- Vacuum pump capacity: approx. 20 m^3/h
- Cycle time: 15-25 sec

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Marine Radar with AIS

spesifikasi

ANTENNA RADIATOR
1. Type : 55cm hybrid array
2. Length and Rotation speed : Radome 60cm (KRA-1004) 24RPM
3. Wind load : Relative wind 100 knots
4. Beamwidth : KRA-2004: Hor: 4° Vert: 25°

RF TRANSCEIVER
1. Frequency : 9410 +/-30MHz (X-band)
2. Pulselength PRR : 0.08 µ s/2100 Hz(0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5* nm)
   0.3µ s/1200 Hz(1.5*, 2, 3 nm)
   0.8 µ s/600 Hz(3*, 4, 6, 8, 12, 24, 36nm)
3. Peak Output Power : 4KW nominal
4. Mixer and Local Oscillator : Microwave Integrated Circuit
5. IF : 60MHz Bandwidth: 25MHz (0.08/0.3 µ s), 3MHz (0.8 µ s)
6. Noise Figure : 10dB nominal

DISPLAY UNIT
1. Type : 10" LED backlight, 32-bit TFT Color LCD Display 1024(V) x 768(H) dots
2. Display Modes : Head-up, Course-up*, North-up*, True Motion**
   * Heading input required
   ** Heading and speed inputs required
3. Range Scale (nm) : Range: 0.125, 0.25, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 36
   Ring : 0.0625,0.125,0.125,0.25,0.25,0.5,0.5,1,1,2,2,3,4,6,12
4. Echo Trail: Interval: 15s, 30s, 1min, 3mins, 6mins, 15mins, 30mins or continuous
5. Interface (NMEA 0183 format)
6. AIS Display -> Acquisition : AIS vessels or ATON, Tracking : Auto, Display : Vessel Name, MMSI, Call sign, Range/Bearing, L/L, Speed/Course, ROT, CPA/TCPA, (AIS data input required)
7. Target Tracking Function -> Acquisition : 20 manual or 10 auto + 10 manual, Tracking : Auto, Display : Speed, Course, Range/Bearing, and CPA/TCPA

Marine Radar with ARPA

spesifikasi

ANTENNA RADIATOR
1. Type : 55cm hybrid array
2. Length and Rotation speed : Radome 60cm (KRA-1004) 24RPM
3. Wind load : Relative wind 100 knots
4. Beamwidth : KRA-2004: Hor: 4° Vert: 25°

RF TRANSCEIVER
1. Frequency : 9410 +/-30MHz (X-band)
2. Pulselength PRR : 0.08 µ s/2100 Hz(0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5* nm)
   0.3µ s/1200 Hz(1.5*, 2, 3 nm)
   0.8 µ s/600 Hz(3*, 4, 6, 8, 12, 24, 36nm)
3. Peak Output Power : 4KW nominal
4. Mixer and Local Oscillator : Microwave Integrated Circuit
5. IF : 60MHz, Bandwidth: 25MHz (0.08/0.3 µ s), 3MHz (0.8 µ s)
6. Noise Figure : 10dB nominal

DISPLAY UNIT
1. Type : 12" LED backlight, 32-bit TFT Color LCD Display 1024(V) x 768(H) dots
2. Display Modes : Head-up, Course-up*, North-up*, True Motion**
   * Heading input required
   ** Heading and speed inputs required
3. Range Scale (nm) : Range: 0.125, 0.25, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 36
   Ring : 0.0625,0.125,0.125,0.25,0.25,0.5,0.5,1,1,2,2,3,4,6,12
4. Echo Trail: Interval: 15s, 30s, 1min, 3mins, 6mins, 15mins, 30mins or continuous
5. Interface (NMEA 0183 format)
6. AIS Display -> Acquisition : AIS vessels or ATON, Tracking : Auto, Display : Vessel Name, MMSI, Call sign, Range/Bearing, L/L, Speed/Course, ROT, CPA/TCPA, (AIS data input required)
7. Target Tracking Function -> Acquisition : 20 manual or 10 auto + 10 manual
Tracking : Auto, Display : Speed, Course, Range/Bearing, and CPA/TCPA

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

GPS Plotter with Echo Sounder

Spesifikasi

Resolution : 8 inches Color TFT Display, 800*600 pixels
Output Power : 600 Watt
8 Range Scales : from 0-10m to 0-1000m

● Plotter Characteristics :
- Tides: Tide Data
- Projection: Mercator projection
- Position format: Lat/Lon
- Base Map: Built-in ONWA K-Chart
- External Map: SD cards slot for user settings
- User data storage: Internal backup of user settings, or external SD-card
- Plot Interval: 1s to 99h or 0.01nm to 9.99nm
- Plotting scales: 0.01nm to 1,000nm

● GPS Receiver Characteristics :
- Receiver: 50 parallel channel GPS receiver continuously Tracks
- Update rate: 1/second, continuous
- Accuracy: Position: <2.5 meters(95%) without S/A, Velocity: 0.1 meter/sec without S/A, Time: ±100ns synchronized to GPS time
- Dynamics: Altitude: 50,000m, Velocity: 500 m/s

● Echo Sounder Characteristic :
- Echo Color : 8 colors (including background color) according to echo intensity.
- Range Shift : Up to 1000 meters (3000 feet, 500 fathoms, 600 passi/braza)
- Zoom Range : Times 2, 3, 4 and 5 ranges
- Bottom Lock Expansion Range : 5/10meters, 10/20feet, 2/5fathoms, 2/5passi/braza
- Auto Mode : Automatic adjustment of range and gain
- Display Mode : High Frequency (200K),Low Frequency (50K), Dual (200K and 50K 1/2display on each), Zoom (200K and 50K zoom) and A-scope Display
- Display Advance Speed : Lines/TX: Freeze, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1, 2/1

Fish Finder

Spesifikasi

- Display: 7-inches Color TFT day-view LCD
- Basic Range : Meters : 5/10/20/40/80/150/200/300/600/1000
- (meters, feet, fathoms, passi/braza can be changed on the system menu)
- Range Shift: Up to 300 meters (1000 feet, 150 fathoms, 200 passi/braza)
- Zoom Range: 2, 3, 4 and 5 times (4 Steps)
- Bottom Lock Expansion Range: 5/10 meters, 10/20 feet, 2/5 fathoms, 2/5 passi/braza
- Auto Mode: Automatic adjustment of range and gain
- Display Mode: High Frequency (200K), Low Frequency (50K),Dual (200K and 50K 1/2 display on each), Zoom (200K and 50K zoom) and A-scope Display
- TX Frequency: Output power 50 and 200kHz
- Pulse-length/TX rate:
- Display End Depth(m): 5-1000
- Pulse-Length(ms): 0.1-5
- TX Rate(pulse/): 2400
- Interference Rejecter: Rejects unwanted signals by comparing last and present echoes in strength
- Alarm: Fish and Bottom Alarm
- Input / output data: NMEA0183

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kompas Magnit

spesifikasi

- Dial diameter : F130mm
- Dial graduation : 0° - 360 ° 1 ° for each grid
- Using temperature : -20°c to 50 °c
- Indicating deviation(H=35μT,T=20±3°C) : ≤1.5 °
- Half period (H=35μT,T=20±3°C) : ≥5.59 S
- Friction deviation(H=35μT,T=20±3°C) : ≤ 0.26 °
- Main semicircle self heterodyne correcting energy : 1 ° - 40 °
- Quadrant self heterodyne correcting energy : 1 ° - 5 °
- Inclining self heterodyne correcting energy : -75 ~ +75μT
- Lighting power supply : AC220V DC24V

Gyro Compass

spesifikasi

- Life of gyrosphere : more than 10000h
- Mean time between failures : more than 2000h
- Settle point error : not exceed ±0.75 º × sec d
- Heading deviation (RMS) : not exceed 0.25 º × sec d
- Repeatability error of settle point headings : not exceed 0.25 º × sec d
- Heading error in straight and uniform sailing : not exceed ±1 º × sec d
- Rapid setting time : less than 2h
- Adaptable ship's power supplies : AC 220V(50HZ)
- The max.difference of reading between the master compass and repeater : ±5 º
- Transmission : torque transmitter,50Hz, (BS404A can be connected

Weather station

spesifikasi

- Wind speed Range: 0~40m/s
- Wind Direction Range: 0~359.9°
- Temperature Range: -20°C~+75°C
- Humidity Range: 10%~99.9%
- Air Pressure Range: 30000~ 110000 Pa
- Altitude Range: +9000m ~ 0m

Marine Nautical Sextant

spesifikasi

- Measurement Range: -5 to 130 Degree
- Temperature Range: -30 to 50 Degree
- Lamp Voltage: 3V
- Type: Navigation
- Tool Material: Coppe
- Reading: 20 Degree
- Telescope: approx. 3.5X20''

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Marine Radar with AIS

spesifikasi

ANTENNA RADIATOR
1. Type : 55cm hybrid array
2. Length and Rotation speed : Radome 60cm (KRA-1004) 24RPM
3. Wind load : Relative wind 100 knots
4. Beamwidth : KRA-2004: Hor: 4° Vert: 25°

RF TRANSCEIVER
1. Frequency : 9410 +/-30MHz (X-band)
2. Pulselength PRR : 0.08 µ s/2100 Hz(0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5* nm)
   0.3µ s/1200 Hz(1.5*, 2, 3 nm)
   0.8 µ s/600 Hz(3*, 4, 6, 8, 12, 24, 36nm)
3. Peak Output Power : 4KW nominal
4. Mixer and Local Oscillator : Microwave Integrated Circuit
5. IF : 60MHz Bandwidth: 25MHz (0.08/0.3 µ s), 3MHz (0.8 µ s)
6. Noise Figure : 10dB nominal

DISPLAY UNIT
1. Type : 10" LED backlight, 32-bit TFT Color LCD Display 1024(V) x 768(H) dots
2. Display Modes : Head-up, Course-up*, North-up*, True Motion**
   * Heading input required
   ** Heading and speed inputs required
3. Range Scale (nm) : Range: 0.125, 0.25, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 36
   Ring : 0.0625,0.125,0.125,0.25,0.25,0.5,0.5,1,1,2,2,3,4,6,12
4. Echo Trail: Interval: 15s, 30s, 1min, 3mins, 6mins, 15mins, 30mins or continuous
5. Interface (NMEA 0183 format)
6. AIS Display -> Acquisition : AIS vessels or ATON, Tracking : Auto, Display : Vessel Name, MMSI, Call sign, Range/Bearing, L/L, Speed/Course, ROT, CPA/TCPA, (AIS data input required)
7. Target Tracking Function -> Acquisition : 20 manual or 10 auto + 10 manual, Tracking : Auto, Display : Speed, Course, Range/Bearing, and CPA/TCPA

Marine Radar with ARPA

spesifikasi

ANTENNA RADIATOR
1. Type : 55cm hybrid array
2. Length and Rotation speed : Radome 60cm (KRA-1004) 24RPM
3. Wind load : Relative wind 100 knots
4. Beamwidth : KRA-2004: Hor: 4° Vert: 25°

RF TRANSCEIVER
1. Frequency : 9410 +/-30MHz (X-band)
2. Pulselength PRR : 0.08 µ s/2100 Hz(0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5* nm)
   0.3µ s/1200 Hz(1.5*, 2, 3 nm)
   0.8 µ s/600 Hz(3*, 4, 6, 8, 12, 24, 36nm)
3. Peak Output Power : 4KW nominal
4. Mixer and Local Oscillator : Microwave Integrated Circuit
5. IF : 60MHz, Bandwidth: 25MHz (0.08/0.3 µ s), 3MHz (0.8 µ s)
6. Noise Figure : 10dB nominal

DISPLAY UNIT
1. Type : 12" LED backlight, 32-bit TFT Color LCD Display 1024(V) x 768(H) dots
2. Display Modes : Head-up, Course-up*, North-up*, True Motion**
   * Heading input required
   ** Heading and speed inputs required
3. Range Scale (nm) : Range: 0.125, 0.25, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 36
   Ring : 0.0625,0.125,0.125,0.25,0.25,0.5,0.5,1,1,2,2,3,4,6,12
4. Echo Trail: Interval: 15s, 30s, 1min, 3mins, 6mins, 15mins, 30mins or continuous
5. Interface (NMEA 0183 format)
6. AIS Display -> Acquisition : AIS vessels or ATON, Tracking : Auto, Display : Vessel Name, MMSI, Call sign, Range/Bearing, L/L, Speed/Course, ROT, CPA/TCPA, (AIS data input required)
7. Target Tracking Function -> Acquisition : 20 manual or 10 auto + 10 manual Tracking : Auto, Display : Speed, Course, Range/Bearing, and CPA/TCPA

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

GPS Plotter with Echo Sounder

spesifikasi

Resolution : 8 inches Color TFT Display, 800*600 pixels
Output Power : 600 Watt
8 Range Scales : from 0-10m to 0-1000m

● Plotter Characteristics :
- Tides: Tide Data
- Projection: Mercator projection
- Position format: Lat/Lon
- Base Map: Built-in ONWA K-Chart
- External Map: SD cards slot for user settings
- User data storage: Internal backup of user settings, or external SD-card
- Plot Interval: 1s to 99h or 0.01nm to 9.99nm
- Plotting scales: 0.01nm to 1,000nm

● GPS Receiver Characteristics :
- Receiver: 50 parallel channel GPS receiver continuously Tracks
- Update rate: 1/second, continuous
- Accuracy: Position: <2.5 meters(95%) without S/A, Velocity: 0.1 meter/sec without S/A, Time: ±100ns synchronized to GPS time
- Dynamics: Altitude: 50,000m Max, Velocity: 500 m/s

● Echo Sounder Characteristic :
- Echo Color : 8 colors (including background color) according to echo intensity.
- Range Shift : Up to 1000 meters (3000 feet, 500 fathoms, 600 passi/braza)
- Zoom Range : Times 2, 3, 4 and 5 ranges
- Bottom Lock Expansion Range : 5/10meters, 10/20feet, 2/5fathoms, 2/5passi/braza
- Auto Mode : Automatic adjustment of range and gain
- Display Mode : High Frequency (200K),Low Frequency (50K), Dual (200K and 50K 1/2display on each), Zoom (200K and 50K zoom) and A-scope Display
- Display Advance Speed : Lines/TX: Freeze, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1, 2/1

Fish Finder

spesifikasi

- Display: 7-inches Color TFT day-view LCD
- Basic Range : Meters : 5/10/20/40/80/150/200/300/600/1000
- (meters, feet, fathoms, passi/braza can be changed on the system menu)
- Range Shift: Up to 300 meters (1000 feet, 150 fathoms, 200 passi/braza)
- Zoom Range: 2, 3, 4 and 5 times (4 Steps)
- Bottom Lock Expansion Range: 5/10 meters, 10/20 feet, 2/5 fathoms, 2/5 passi/braza
- Auto Mode: Automatic adjustment of range and gain
- Display Mode: High Frequency (200K), Low Frequency (50K),Dual (200K and 50K 1/2 display on each), Zoom (200K and 50K zoom) and A-scope Display
- TX Frequency: Output power 50 and 200kHz
- Pulse-length/TX rate:
- Display End Depth(m): 5-1000
- Pulse-Length(ms): 0.1-5
- TX Rate(pulse/min): Max. 2400
- Interference Rejecter: Rejects unwanted signals by comparing last and present echoes in strength
- Alarm: Fish and Bottom Alarm
- Input / output data: NMEA0183

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kompas Magnit

spesifikasi

- Dial diameter : F130mm
- Dial graduation : 0° - 360 ° 1 ° for each grid
- Using temperature : -20°c to 50 °c
- Indicating deviation(H=35μT,T=20±3°C) : ≤1.5 °
- Half period (H=35μT,T=20±3°C) : ≥5.59 S
- Friction deviation(H=35μT,T=20±3°C) : ≤ 0.26 °
- Main semicircle self heterodyne correcting energy : 1 ° - 40 °
- Quadrant self heterodyne correcting energy : 1 ° - 5 °
- Inclining self heterodyne correcting energy : -75 ~ +75μT
- Lighting power supply : AC220V DC24V

Gyro Compass

spesifikasi

- Life of gyrosphere : more than 10000h
- Mean time between failures : more than 2000h
- Settle point error : not exceed ±0.75 º × sec d
- Heading deviation (RMS) : not exceed 0.25 º × sec d
- Repeatability error of settle point headings : not exceed 0.25 º × sec d
- Heading error in straight and uniform sailing : not exceed ±1 º × sec d
- Rapid setting time : less than 2h
- Adaptable ship's power supplies : AC 220V(50HZ)
- The difference of reading between the master compass and repeater : ±5 º
- Transmission : torque transmitter,50Hz, (BS404A can be connected

Weather station

spesifikasi

- Wind speed Range: 0~40m/s
- Wind Direction Range: 0~359.9°
- Temperature Range: -20°C~+75°C
- Humidity Range: 10%~99.9%
- Air Pressure Range: 30000~ 110000 Pa
- Altitude Range: +9000m ~ 0m

Marine Nautical Sextant

spesifikasi

- Measurement Range: -5 to 130 Degree
- Temperature Range: -30 to 50 Degree
- Lamp Voltage: 3V
- Type: Navigation
- Tool Material: Coppe
- Reading: 20 Degree
- Telescope: approx. 3.5X20''

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Air Blast Freezer

Spesifikasi

- Pembekuan ikan hasil panen/ hasil tangkap/hasil olahan
- Dimensi 225 x 80 x 90 cm
- Kapasitas 900 kg

Disk Mill

Spesifikasi

- Mesin penepung bahan pakan ikan buatan (pelet)
- Kapasitas: 50 – 80 kg
- Rotasi speed: 5800 rpm
- Motor power: 5,5 HP

Meat Grinder

Spesifikasi

- Digunakan untuk menggiling daging
- Material: stainless steel
- Productivity: approx. 120kg/h
- Power: approx. 850W
- Overload protection motor come with extra plate and knife

Mesin Pencetak Bakso

Spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak baksosecara cepat dan higienis
- Daya : approx. 750 W / 220 V
- Kapasitas produksi : ± 250/Menit

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Big Mixer

spesifikasi

- Digunakan untuk mencampur adonan.
- Double Speeds;
- Voltage/Frequency: 380V/50Hz;
- Power: approx. 1.5kW/2.4kW;
- Bowl volume: 50L;
- Kneading: approx. 20KGS;
- Mixing speed (RPM): approx. 240/120.

Vacuum Sealer

spesifikasi

- Digunakan untuk mengemas produk olahan hasil perikanan.
- Power: ± 900W
- Double sealing bar: 50 x 1 cm
- Vacuum pump capacity: 20 m^3/h
- Cycle time: 15-25 sec

Drying Oven

spesifikasi

- Digunakan untuk mengeringkan atau menurunkan kandungan airpada suatu produk.
- Range: room temperature~300
- Precision: ±1
- Power: approx. 2 kW
- Capacity/Volume : . 140L

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Pembuat Kerupuk

spesifikasi

- Digunakan untuk mengaduk dan memotong adonan kerupuk hingga siap dicetak dengan baik.
- Kapasitas: 60-100 kg/jam.
- Motor: press: ± ¾ PK.
- Conveyor: approx. ¼ PK.
- Pemotong otomatis.
- Pisau bahan Baja

Silent Cutter

spesifikasi

- Digunakan untuk mencampur adonan bakso, bumbu dan daging ikan
- Power: approx. 0.37 kW
- Voltage/Frequency: 220V/50Hz
- Productivity: approx. 80 Kg/h
- Capacity: 5L

Semi Automatic Sealing Machine

spesifikasi

- Untuk membuat bungkus makanan
- Material: Stainless steel
- Voltage: 220 V
- Input Power : Approx 2x300 W
- Speed: Up to 20 m/
- Output Capacity : Up to 300 pcs/minute

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Nitrogen Analyzer with Digest Furnace

spesifikasi

- Digunakan untuk analisis protein pada suatu zat.
- Nitrogen Analyzer
- Test varieties: grain, food, dairy products, drink, animal food, soil, medicine, settling, chemical, etc.
- Number of testing sample:
- Solid 5 pieces, liquid 15ml
- Operation Mode: automatic
- Water Inlet Mode: running water
- and distilled water, wide use
- coverage
- Time for cooling water: approx.
- 3L/
- Power source: AC220V / 50HZ
- Power: approx. 1000 W
- Water supply: water pressure
- >1.5MPa; water temperature: <20
- - Digest furnace
- Displayer: digital displayer
- Temperature control: digital control
- Temperature control range: room
- temperature-600
- Temperature control precision:
- ±1
- Heating up speed: approx.
- 30 /
- Measurement range: approx.
- 0.1mgN-200mgN
- Measurement quantity: measure
- several varieties simultaneously at
- a time (4 holes)
- Digest time: approx. 60-90
- /batchVolume of digest pipe: approx.
- 300ml
- Temperatur control accuracy:±1
- Power: approx.
- 1000W/1500W/2000W/2500W

Vacuum Packing Machine

spesifikasi

- Mesin pengemas produk olahan
- Volume of vacuum case: . 375x270x80mm
- Sealing strip size: approx. 260x8mm
- Exhaustment of vacuum pump: approx. 10m3/h
- Power of pump: approx. 0.25kW
- Voltage: 220V/50Hz
- Number of heater: 1pc
- Heat-sealing power: approx. 0.4kW
- Lowest absolute pressure: approx. 1.33kpa
- Production Cycle: 1-2bags/

High Speed Automatic Filling And Packaging Machine

spesifikasi

- Mengemas produk olahan yang berkecepatan tinggi dan produk berbentuk granular (snack dsb)
- Voltage : 220 V / 50 Hz
- Sealing Type 3 Sides / 4 Sides
- Packing Size
- Width : 20 -190 mm
- Length : 40 -140 mm
- Feeding System Volumetric Cup
- Filler,
- Packing Speed : 30-65 Bags / (depend upon filling weight and size of packet),
- Power Consumption : Approx. 1.5 KW

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Corong Tetas

Spesifikasi

- Untuk menetaskan pakan alami artemia
- Bahan fiber, lengkap dengan rak
- besi, 3 rangkai bak, berbentuk kerucut

Bak Fiberglass Persegi

Spesifikasi

- Untuk kultur pakan alami
- Bahan fiber, terdapat outlet
- pembuangan air

Refraktometer

Spesifikasi

- Untuk mengukur kadar atau konsentrasi bahan terlarut seperti gula, garam, dll.
- Measuring range: Brix 0-53%
- Resolution: Sugar (Brix) 0.1%
- Accuracy: Sugar (Brix) ± 0.2%
- Temperature compensation: 10°C- 60°C

Timbangan Digital

Spesifikasi

- Untuk mengukur massa suatu bahan dengan ketelitian 0.1 g.
- Capacity : . 10000 g.
- Resolution : 0.1 g.
- Scale Pan Size : Approx. 175x145mm.
- Power: DC 12V/6V/1.2AH

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Penepung

Spesifikasi

- Untuk menepung ikan
- 10 kg tepung/jam

Oven

Spesifikasi

- Untuk sterilisasi atau pembersihan dengan menggunakan udara kering.
- Range: room temperature~300
- Precision: ±1
- Power: approx. 2 kW
- Capacity/Volume : 140L

Mesin Cetak Pelet Apung

Spesifikasi

- Untuk mencetak pelet apung
- Kapasitas 30-40 kg
- Motor diesel

Aquarium

Spesifikasi

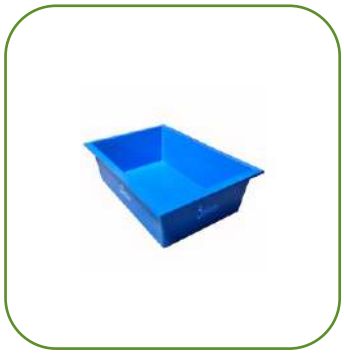
- Untuk wadah pendederan ikan/benih
- Ukuran P: 200 m, l:100 m, t:100 cm
- Ketebalan kaca 12 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Water Pump

Spesifikasi

- Mesin pemompa air untuk pengeringan kolam
- Bahan bakar: Bensin
- Daya Hisap: approx. 7,5 meter
- Total Head: approx. 23 meter
- Kapasitas air: approx. 1100 liter per jam.



Bak Fiberglass Persegi

Spesifikasi

- Untuk wadah pemeliharaan induk ikan
- Ukuran p.300 cm, l.200 cm, t.100 cm

Aquarium

Spesifikasi

- Untuk wadah penetasan telur dan
- pemeliharaan larva
- Ukuran p:100 cm, l: 50 cm, t: 40 cm,
- ketebalan kaca 5 mm

Pompa Udara/Blower / Aerator

Spesifikasi

- Untuk memompa udara ke dalam kolam
- Casing sejenis bahan logam
- Power 100 W
- Aksesories pembagi udara 33 cabang

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Lux Meter

Spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengujian kualitas air
- Range: 0 - 200 LUX; 2,000 LUX;
- 20,000 LUX; 200,000 LUX

Turbidity Meter

Spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengujian kualitas air
- Range (NTU) : 0-100/0-200

Water Hardness

Spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengujian kualitas air
- Range: (0 ~ 10) mmol/L, (0 ~ 401)
- mg/L(Ca), (0 ~ 1000)
- mg/L(CaCO3), (0 ~ 100) °fH(France
- Degree), (0 ~ 561) mg/L(CaO), (0 ~ 56) °dH(German Degree),(0 ~ 20) mmol/L(Boiler), (0 ~ 70) °eH (England Degree)

Water Colorimeter

Spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengujian kualitas air
- Range (NTU): 0-50,0-500
- chromaticity (Hazen,pt-co,pcu mg Pt/L)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

BOD Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengujian kualitas air
- Range: 5-4000mg/L,
- Number of tests ： 6,
- Culture bottle volume: 580ml

COD Analyzer

spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pengujian kualitas air
- Range: COD: 5 ~ 2000mg/L,
- Digestion time: 10min,
- Batch capacity: four water samples

Pond Bio Filter + Pompa Air

spesifikasi

- Untuk meresirkulasi air kolam ikan
- Bio filter:
- Kapasitas 8.000 liter
- Volume filter 100 liter
- 2 chambers
- Media filter bio sponge (10 pcs)
- Dilengkapi lampu ultra violet 2 x 24 W (2 buah)
- Pompa air
- Output: 9000L/H
- Tinggi: 2.5M
- Daya: approx. 75W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Keramba Jaring Apung

spesifikasi

- Tempat budidaya ikan laut
- Kontruksi Karamba Jaring Apung
- Kayu terdiri dari
- - Rangka Kayu KJA ukuran
- approx. 7,5 m x7,5 m dengan
- ukuran lubang approx. 3x3 m, jumlah perunit 4 lubang.
- - Lantai pijakan KJA
- - Jaring pemeliharaan.
- - Jangkar besi
- - Penempatan Karamba di Lokasi Budidaya

Paddle Wheel

spesifikasi

- Untuk meningkatkan kadar oksigen di tambak 1 HP

Bak Fiberglass Bulat

spesifikasi

- Untuk memijahkan udang/ikan/memelihara induk.
- Bahan fiber, ukuran ± 185 x 175 cm, bulat
- Daya: approx. 75W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mikroskop

spesifikasi

- Viewing Head: 30 degree inclined, 360 degree rotation.
- Magnification: 40X~1000X
- Eyepiece: WF10X, FOV=18mm.
- Nosepiece: Quadruple click-stop.
- Plan Acromatic objectives: 4x,10x, 40x(s),100x(s,oil).
- Stage: Mechanical stage, Size: 142x140 mm.
- Travel area 50 X 70 mm with a right-hand stage handle.
- Condenser: Abbe type N.A.=1.25 with Iris Diaphragm.
- Focusing: Coaxial coarse/fine focusing knobs.
- Illumination: Built-in Koehler
- illuminator system, halogen 6V-20W.

Portable pH / ORP / Conductivity / DO Meter

spesifikasi

- SPESIFIKASI :
- - Lux meter: range: 0 - 200 LUX;2,000 LUX; 20,000 LUX; 200,000
- LUX;
- - Portable pH/ORP/Conductivity/DO Meter Ability to switch among conductivity, TDS, salinity and resistivity.
- Range pH: -2.00 ~ 19.99
- Range (mV/ORP/EH): -1999mV ~ 0 ~ 1999mV
- Range Conductivity： (0.00~19.99) µS/cm (20.0~199.9) µS/cm (200~1999) µS/cm; (2.00~19.99) mS/cm (20.0~199.9)mS/cm;
- Range TDS: (0 ~ 100) g/L;
- Range Salinity: (0 ~ 100) ppt;
- Range Resistivity: (0 ~ 100) MΩ·cm
- Range DO: (0 ~ 40.00) mg/L(ppm) (0 ~ 200.0) %
- - Turbidity Meter: range (NTU) :0-100/0-200
- - Water hardness: range: (0 ~ 10)mmol/L, (0 ~ 401) mg/L(Ca), (0 ~1000) mg/L(CaCO3), (0 ~ 100)°fH(France Degree), (0 ~ 561)mg/L(CaO), (0 ~ 56) °dH(German Degree),(0 ~ 20) mmol/L(Boiler),(0 ~ 70) °eH (England Degree)
- - Water Colorimeter: range (NTU):0-50,0-500 chromaticity(Hazen,pt-co,pcu mg Pt/L)
- - BOD Meter: range:5-4000mg/L,Number of tests：6, Culturebottle volume: 580ml
- - COD Analyzer:range: COD: 5 ~ 2000mg/L,Digestion time: 10min,Batch capacity: four water samples

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motor Diesel

Spesifikasi

- Digunakan untuk mengenal jenis-jenis penggerak motor pada mesin kapal
- 2-4 tak 100-250 kW

Motor Bensin

Spesifikasi

- Digunakan untuk mengenal jenis-jenis penggerak motor pada mesin kapal
- 4 tak 15-25 kW

Power Block

Spesifikasi

- Merupakan mesin bantu yang digunakan untuk menarik jaring pukat cincin dari dalam air ke atas deck kapal, bisa bertenaga hidrolik maupun listrik.
- Capacity 2-3 ton, penggerak elektrik
- Standar kapal long line/ purse seine

Foot Shearing Machine

Spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong plat menggunakan shearing machine.
- Width: approx. 1320 mm
- Shearing thickness: approx. 1.5 mm
- Back gauge range: 0-800 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Insatalasi Poros Baling-baling

spesifikasi

- Digunakan untuk pengenalan cara kerja sistem baling-baling pada kapal
- Length: 900–2000 mm
- Input power: 200 – 2000 hp
- Input speed: 2500 – 3600 rpm
- Steering angle: 35 – 40 degree trim angle: 15 degree
- weight: 70 – 700
- body material: SS

Basic Electric Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat pelatihan sekaligus alat ukur untuk menjelaskan karakteristik rangkaian dasar listrik
- Input power: three-phase AC380V ± 10% 50Hz/60Hz
- Output power: AC380V ± 10% 50Hz/60Hz, AC220V ± 10% 50Hz/60Hz
- Part list: Single-phase transformer
- module, Fuse, Rheostat module,
- Load module, Rectifier module,
- Ampere-voltage meter module, test
- line. Manual book, experiment module.

Mesin Bubut Manual (Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut manual.
- Swing over bed mm approx. ϕ355,
- Swing over carriage mm approx.ϕ220, Swing over gap mm appox. ϕ500, Width of bed-way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000,
- Taper of spindle M.T.5,
- Spindle diameter mm approx. ϕ38,
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck,
- Steady rest, Follow rest, Working
- light, Coolant system, Foot brake,
- Tools and tool box.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

TIG Welding Machine (GTAW)

Spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan TIG welding machine
- Input Voltage 1PH 220 V.
- Frequency 50/60 Hz.
- Current Range up to 200 A.
- Rated Duty Cycle approx. 60%.

Plasma Cutting Welding Machine

Spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las plasma cutting welding machine.
- Input voltage (V) 220
- Output current (A) up to 40 Duty cycle (%): approx. 60

Multi-function Tools

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan dengan berbagai macam jenis abrasive.
- Voltage: 220V/50HZ
- Input power: approx. 300W
- No load speed: up to 22000rpm

Drill Press

Spesifikasi

- Unt+A13:D34uk membuat lubang pada benda kerja.
- Voltage: AC 220V 50Hz Input power: approx. 350 W
- Max drilling capacity: Ø approx. 13 mm
- Spindle travel: approx. 50 mm
- Spindle speed: up to 2620 rpm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pipe Thread Machine

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan membuat ulir pada pipa menggunakan pipe thread machine
- Processing range: 1/2" - 2"
- Die specification: 1/2"-3/4", 1"-2"
- Voltage (V): 220V/380V
- Power (W): approx. 750
- Speed (RPM): approx. 19/27

Gerinda Listrik Tangan

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan menggerinda atau menghaluskan permukaan benda kerja menggunakan mesin gerinda tangan
- Voltage: 220V / 50HZ
- Power: approx. 700W
- No-Load speed: approx. 11.000 rpm
- Wheel diameter: approx. 100 mm

Mesin Gerinda Potong

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong bahan baku produksi menggunakan mesin gerinda potong Technical parameters:
- Voltage: 220V/50HZ
- Power: approx. 2000W
- No-Load Speed: 3800rpm
- Cutting disc size: . 355mm
- Max cutting capacity:
- Round pipe 115mm
- Square 115x115mm
- Rectangle 150x102mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Optical Measurement Profile Projector

spesifikasi

- Untuk alat ukur komponen yang relatif kecil.
- Projection screen rotation range: 0-360°
- X-axis travel (mm) 0~200 . travel 0.001mm
- Y-axis travel (mm) 0~80 (focusing)
- Z-axis travel (mm) 0~150 . travel 0.001mm
- X,Y coordinate indicating value accuracy: v(3+L/75) µm, (L is Measured length, unit is mm)

Band Saw Machine

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi
- keterampilan memotong bahan baku produksi menggunakan band saw machine.
- Capacity:
- Circular @90°: approx. 229 mm (9")
- Rectangular @90°: approx. 127x405 mm (5"x16")
- Circular @45°: approx. 150 mm (6")
- Rectangular @45°: approx. 150x190 mm (6"x7.5")
- Blade speed:
- @60 Hz: approx. 22-122 MPM 95-402 FPM
- @50 Hz: approx. 18-102 MPM 78-335 FPM
- Blade size: approx. 27 x 0,9 x 32155 mm
- Motor power: approx. 1,5 KW 2 HP
- (3 PH)
- Drive: V-Belt

Las Busur Manual (SMAW)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las busur manual (Arc welding machine).
- Input Voltage 1 PH 220 V.
- Frequency 50/60 Hz
- Current Range up to 200 A.
- Rated Duty Cycle approx. 60%.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Las Busur CO2 (GMAW)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las busur Gas Co_2
- (MIG/MAG Welding Machine (GMAW).
- Input Voltage 1PH 220 V.
- Frequency 50/60 Hz.
- Current Range up to 200 A.
- Rated Duty Cycle approx. 60%.

Electric Drill

spesifikasi

- Untuk mengebor atau melubangi benda kerja.
- Voltage: 220V/50HZ
- Input power: approx. 550W
- 10MM keyless chuck
- No load speed: up to 3000rpm
- Drilling capacity:
- steel: approx. 10mm/
- wood: approx. 20mm

Impact Drill

spesifikasi

- Untuk mengebor atau melubangi benda dengan hentakan.
- Voltage: 220V/50HZ
- Input power: approx. 600W 13MM key chuck
- No load speed: up to 3000rpm
- impact rate: approx. 48000bpm
- Drilling capacity:
- steel: approx. 13mm/
- concrete: approx. 13mm/
- wood: approx. 25mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Ship Machinery Operation Simulator

spesifikasi

- Digunakan untuk pengenalan
- mengenai ruang mesin pada
- kapal, sistem pendingin, sistem
- mesin bantu, dan kelistrikan.
- Hardware of Ship
- Machinery Operation Simulator:
- - Instructor Room
- - 1 set of PC for instructor
- - 1 unit of Handset
- - 1 unit of Printer
- - 1 unit of Projector
- - 1 set of Single Engine Console
- - Trainee Station
- - 10 set of Personal Computer
- - 10 unit of Handset
- - 1 unit of Networking System
- - 1 set of CCTV
- - 1 unit of Fire extinguisher
- Software of Ship
- Machinery Operation Simulator:
- - Instructor Software
- - Instructor Control Station
- Imitation Module
- - Trainee Software
- - The trainee station is intended
- for: modeling of work propulsion
- control system; modeling work of
- main engine; modeling of work ME
- service systems; modeling of work
- auxiliary systems; modeling work
- of electric power plant;
- presentation to the operator of
- mimic panel of simulated systems
- of main engine; presentation of the
- information about work of
- elements of systems of main
- engine; presentation of the help
- information; presentation to the
- operator of the information about
- meaning of parameters of
- functioning of main engine.
- - Propulsion control and
- monitoring system
- - Ship Power Plant Systems
- - Main Systems
- - Auxiliary Systems
- - 3D Visualization Module
- - Machinery and Alarm Sound

Primary Electrical Lighting Skills Assessment Training Device

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan perakitan instalasi dan penerangan listrik
- tegangan rendah
- Working power: three-phase 380V ±10%, 50Hz/60Hz
- Part list:
- Workbench
- Power part (Leakage circuit breaker, AC contactor, AC voltmeter, set of lights, key switch, emergency stop, set of fuses,timeralarmrecorder, etc.)
- Measuring instruments (AC voltmeter, AC ammeter, 3PH power meter, 1PH power meter, poer factormeter, etc.)
- 2 sets of modules
- Tes line
- Manual book, experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan lain mengenai transformator 1PH, motor induksi 1PH, motor induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10% 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection,
- fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply
- DC power supply
- DC measurement instrument
- AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter
- Motor power supply and test
- instrument
- Motor inserting tools
- Manual digital winding counter
- Manual book & Experiment module.

Analog Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.
- Input power : single-phase, AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V continuously adjustable, DC±12V , DC+5V - +27V Continuous adjustable DC power supply
- Capacity : < 200VA
- Adjustable signal source : 2—20KHZ , adjustable amplitude , three kinds of signal output , frequency coarse and fine tune
- Part list:
- Analog circuit experiment box
- Manostat unit,
- Transistor amplifier circuit
- MOS tube amplifier circuit
- Differential amplification circuit
- Integrated operational amplifier circuit units
- Division power amplifier
- integrated power amplifiers
- Function Generator
- DC voltage sources
- Power wire
- Test wire.
- Manual book & Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.
- Input power: single-phase, AC 220V±10% , 50Hz/60Hz
- Output power : DC+5V
- continuously adjustable, DC±12V
- One set adjustable signal source, one set of fixed pulse.
- Part list:
- Digital experiment box, Power area, manual pulse source, signal generator, frequency meter unit, Resistance part, capacitance part, Integrated circuit, Logic level show, logic level output unit, Bread board area unit, Power line, Testing line. Manual book, Experiment module.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC
- 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output
- AC 220V safety terminal/socket output
- DC 0-24V safety terminal output
- DC 0-1A safety terminal output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC module, Motor control module, Mail sorting module, Traffic lights module, Robot control module, Automatic feed loading module, Processing center module, Sky tower light module, Rolling machine module, Intermediate relay module, Self-lock button module, Self-recovery button module, Instruction module, Power adapter module, Test line, CD, Download line. Manual book, experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro pneumatik dasar. DC power:
- Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: approx. 480W
- Nominal volume: approx. 6L normal
- Output approx. 0.8 Mpa
- Noise degree: approx. 66 dB”
- Part list:
- Workbench, Silent Air compressor, Manifold block (air terminal), Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, 5/3 solenoid directional valve central vented, 5/3 solenoid directional valve central exhaust, 5/3 solenoid directional valve central pressure, 5/2 single solenoid shuttle valve, 5/2 double solenoid shuttle valve, 3/2 single solenoid shuttle valve NC, 3/2 single solenoid shuttle valve NO, Experiment module
- Mushroom button valves, 5/2
- handle shuttle valve, 5/3 handle
- shuttle valve, Single pneumatic
- control 3/2, Double pneumatic
- control 3/2, Single pneumatic
- control 5/2, Double pneumatic
- control 5/2, Dyad(pressure
- regulator & air filter), Reducing
- valve, One-way valve, Pressure
- gauge, One-way throttle valve, 3/2
- knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Push Botton
- Valve, Time delay valve, Sequence
- valve, "And" gate-type dual
- pressure Valve, “Or” gate-type
- shuttle valve, Quick escape valve,
- Micro switch valve (left trigger),
- Micro switch valve (Right trigger),
- Photoelectric Sensor,capacitive
- sensor, Conductive sensor, Test
- wire, DC power supply unit, Relay,
- Button switch unit, Hose Φ4, Hose
- Φ6, 4 T Valve, T connection, APG
- reducing straight coupling, Tool
- kits, Pneumatic Simulation
- software. Manual book,

Basic Electro Hydraulic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro hidrolik dasar.
- Hydraulic power unit:
- Work power : AC 380V
- Frequency : 50Hz
- Safety rate-limiting range : 1000-1500 r/
- Flow : approx. 4.5L/
- Oil box volume : approx. 35Ltr
- Gear pump system: motor pump
- using open shelf installation,
- structure compact, low noise, easy
- to maintenance.
- Part list:
- Training table, Hydraulic station, Double acting hydraulic cylinder, throttle valve, One-way throttle valve, Pressure relief valve (directly actuated), 4/3 Way solenoid valve (M) ,4/3 Way solenoid valve (O), 4/3 Way solenoid valve (Y), 4/3
- Way solenoid valve (H), 4/2 Way
- solenoid valve, 4/2 Way manual
- shuttle valves, Speed regulator
- valve , Pilot Relief Valve, Pressure
- relief valve (pilot actuated), Pilot
- pressure reducing valve, Hydraulic
- control one-way valve, One-way
- valve, Pressure relay, T connector,
- Five way connector, hydraulic
- distributor, Glycerin pressure
- gauge, Hose 0.6m, Hose 1m, Hose
- 1.5m, DC power module, Relay
- module, Button switch module,
- power unit for hydraulic pump,
- Photoelectric sensor, Capacitive
- sensor, Inductive sensor, Micro
- switch module (left), Micro switch
- module (right), Test line, Toolkit,
- Hydraulic Simulation Software.
- Manual book, Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motor Diesel

Spesifikasi

- Digunakan untuk mengenal jenis-jenis penggerak motor pada mesin kapal
- 2-4 tak 100-250 kW

Motor Bensin

Spesifikasi

- Digunakan untuk mengenal jenis-jenis penggerak motor pada mesin kapal
- 4 tak 15-25 kW

Power Block

Spesifikasi

- Merupakan mesin bantu yang digunakan untuk menarik jaring pukat cincin dari dalam air ke atas deck kapal, bisa bertenaga hidrolik maupun listrik.
- Capacity 2-3 ton, penggerak elektrik
- Standar kapal long line/ purse seine

Foot Shearing Machine

Spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong plat menggunakan shearing machine.
- Width: approx. 1320 mm
- Shearing thickness: approx. 1.5 mm
- Back gauge range: 0-800 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

TIG Welding Machine (GTAW)

Spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan TIG welding machine
- Input Voltage 1PH 220 V.
- Frequency 50/60 Hz.
- Current Range up to 200 A.
- Rated Duty Cycle approx. 60%.

Plasma Cutting Welding Machine

Spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las plasma cutting welding machine.
- Input voltage (V) 220
- Output current (A) up to 40 Duty cycle (%): approx. 60

Multi-function Tools

Spesifikasi

- Untuk menghaluskan permukaan dengan berbagai macam jenis abrasive.
- Voltage: 220V/50HZ
- Input power: approx. 300W
- No load speed: up to 22000rpm

Drill Press

Spesifikasi

- Unt+A13:D34uk membuat lubang pada benda kerja.
- Voltage: AC 220V 50Hz Input power: approx. 350 W
- drilling capacity: Ø approx. 13 mm
- Spindle travel: approx. 50 mm
- Spindle speed: up to 2620 rpm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pipe Thread Machine

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan membuat ulir pada pipa menggunakan pipe thread machine
- Processing range: 1/2" - 2"
- Die specification: 1/2"-3/4", 1"-2"
- Voltage (V): 220V/380V
- Power (W): approx. 750
- Speed (RPM): approx. 19/27

Gerinda Listrik Tangan

spesifikasi

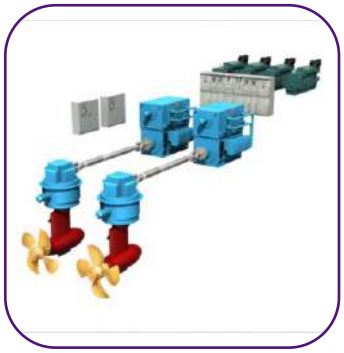
- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan menggerinda atau menghaluskan permukaan benda kerja menggunakan mesin gerinda tangan
- Voltage: 220V / 50HZ
- Power: approx. 700W
- No-Load speed: approx. 11.000 rpm
- Wheel diameter: approx. 100 mm

Mesin Gerinda Potong

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong bahan baku produksi menggunakan mesin gerinda potong Technical parameters:
- Voltage: 220V/50HZ
- Power: approx. 2000W
- No-Load Speed: 3800rpm
- Cutting disc size: 355mm
- cutting capacity:
- Round pipe 115mm
- Square 115x115mm
- Rectangle 150x102mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.



Insatalasi Poros Baling-baling

spesifikasi

- Digunakan untuk pengenalan cara kerja sistem baling-baling pada kapal
- Length: 900–2000 mm
- Input power: 200 – 2000 hp
- Input speed: 2500 – 3600 rpm
- Steering angle: 35 – 40 degree trim angle: 15 degree
- weight: 70 – 700
- body material: SS

Basic Electric Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat pelatihan sekaligus alat ukur untuk menjelaskan karakteristik rangkaian dasar listrik
- Input power: three-phase AC380V ± 10% 50Hz/60Hz
- Output power: AC380V ± 10% 50Hz/60Hz, AC220V ± 10% 50Hz/60Hz
- Part list: Single-phase transformer
- module, Fuse, Rheostat module,
- Load module, Rectifier module,
- Ampere-voltage meter module, test
- line. Manual book, experiment module.

Mesin Bubut Manual (Lathe Machine)

spesifikasi

- Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut manual.
- Swing over bed mm approx. ϕ355,
- Swing over carriage mm
- approx.ϕ220, Swing over gap mm
- appox. ϕ500, Width of bed-way mm approx. 186,
- Distance between centers mm 1000,
- Taper of spindle M.T.5,
- Spindle diameter mm approx. ϕ38,
- Range of speed rpm 70~2000.
- Standard accessories:
- Three jaw chuck, Four jaw chuck,
- Steady rest, Follow rest, Working
- light, Coolant system, Foot brake,
- Tools and tool box.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Optical Measurement Profile Projector

spesifikasi

- Untuk alat ukur komponen yang relatif kecil.
- Projection screen rotation range: 0-360°
- X-axis travel (mm) 0~200 travel 0.001mm
- Y-axis travel (mm) 0~80 (focusing)
- Z-axis travel (mm) 0~150 travel 0.001mm
- X,Y coordinate indicating value
- accuracy: v(3+L/75) µm, (L is Measured length, unit is mm)

Band Saw Machine

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi
- keterampilan memotong bahan baku produksi menggunakan band saw machine.
- Capacity:
- Circular @90°: approx. 229 mm (9")
- Rectangular @90°: approx. 127x405 mm (5"x16")
- Circular @45°: approx. 150 mm (6")
- Rectangular @45°: approx. 150x190 mm (6"x7.5")
- Blade speed:
- @60 Hz: approx. 22-122 MPM 95-402 FPM
- @50 Hz: approx. 18-102 MPM 78-335 FPM
- Blade size: approx. 27 x 0,9 x 32155 mm
- Motor power: approx. 1,5 KW 2 HP (3 PH)
- Drive: V-Belt

Las Busur Manual (SMAW)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las busur manual
- (Arc welding machine).
- Input Voltage 1 PH 220 V.
- Frequency 50/60 Hz
- Current Range up to 200 A.
- Rated Duty Cycle approx. 60%.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Las Busur CO2 (GMAW)

spesifikasi

- Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las busur Gas Co_2 (MIG/MAG Welding Machine (GMAW).
- Input Voltage 1PH 220 V.
- Frequency 50/60 Hz.
- Current Range up to 200 A.
- Rated Duty Cycle approx. 60%.

Electric Drill

spesifikasi

- Untuk mengebor atau melubangi benda kerja.
- Voltage: 220V/50HZ
- Input power: approx. 550W
- 10MM keyless chuck
- No load speed: up to 3000rpm
- Drilling capacity:
- steel: approx. 10mm/
- wood: approx. 20mm

Impact Drill

spesifikasi

- Untuk mengebor atau melubangi benda dengan hentakan.
- Voltage: 220V/50HZ
- Input power: approx. 600W 13MM key chuck
- No load speed: up to 3000rpm
- impact rate: approx. 48000bpm
- Drilling capacity:
- steel: approx. 13mm/
- concrete: approx. 13mm/
- wood: approx. 25mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Ship Machinery Operation Simulator

spesifikasi

- Digunakan untuk pengenalan mengenai ruang mesin pada kapal, sistem pendingin, sistem mesin bantu, dan kelistrikan.
- Hardware of Ship
- Machinery Operation Simulator:
- - Instructor Room
- - 1 set of PC for instructor
- - 1 unit of Handset
- - 1 unit of Printer
- - 1 unit of Projector
- - 1 set of Single Engine Console
- - Trainee Station
- - 10 set of Personal Computer
- - 10 unit of Handset
- - 1 unit of Networking System
- - 1 set of CCTV
- - 1 unit of Fire extinguisher
- Software of Ship
- Machinery Operation Simulator:
- - Instructor Software
- - Instructor Control Station
- Imitation Module
- - Trainee Software
- - The trainee station is intended
- for: modeling of work propulsion
- control system; modeling work of
- main engine; modeling of work ME
- service systems; modeling of work
- auxiliary systems; modeling work
- of electric power plant;
- presentation to the operator of mimic panel of simulated systems
- of main engine; presentation of the
- information about work of
- elements of systems of main
- engine; presentation of the help
- information; presentation to the
- operator of the information about
- meaning of parameters of
- functioning of main engine.
- - Propulsion control and
- monitoring system
- - Ship Power Plant Systems
- - Main Systems
- - Auxiliary Systems
- - 3D Visualization Module
- - Machinery and Alarm Sound

Primary Electrical Lighting Skills Assessment Training Device

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan perakitan instalasi dan penerangan listrik tegangan rendah
- Working power: three-phase 380V ±10%, 50Hz/60Hz
- Part list:
- Workbench
- Power part (Leakage circuit breaker, AC contactor, AC voltmeter, set of lights, key switch, emergency stop, set of fuses,timeralarmrecorder, etc.)
- Measuring instruments (AC voltmeter, AC ammeter, 3PH power meter, 1PH power meter, poer factormeter, etc.)
- 2 sets of modules
- Tes line
- Manual book, experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Motor & Transformer Maintenance & Test Training System

spesifikasi

- Digunakan untuk pembelajaran mengenai motor listrik dan transformator, antara lain :
- melepas lilitan motor, menggulung ulang, merakit, analisa data, dan keterampilan lain mengenai transformator 1PH, motor induksi
- 1PH, motor induksi 3PH, dan sebagainya.
- Input power: three-phase, 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : AC380V ± 10% 50Hz, AC220V ± 10% 50Hz
- Security :
- leakage protection (action current ≤ 30mA), overcurrent protection, fuse protection.
- Part list:
- 3PH AC adjustable power supply
- DC power supply
- DC measurement instrument
- AC measurement instrument &
- digital multi-function wattmeter
- Motor power supply and test
- instrument
- Motor inserting tools
- Manual digital winding counter
- Manual book & Experiment module.

Analog Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.
- Input power : single-phase, AC220V±10% 50Hz/60Hz
- Output power : DC±5V continuously adjustable, DC±12V , DC+5V - +27V Continuous
- adjustable DC power supply
- Capacity : < 200VA
- Adjustable signal source : 2— 20KHZ , adjustable amplitude , three kinds of signal output , frequency coarse and fine tune
- Part list:
- Analog circuit experiment box, Manostat unit, Transistor
- amplifier circuit, MOS tube
- amplifier circuit, Differential
- amplification circuit, Integrated
- operational amplifier circuit units,
- Division power amplifier,
- integrated power amplifiers,
- Function Generator, DC voltage
- sources, Power wire, Test wire.
- Manual book, Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Digital Circuit Training Kit

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.
- Input power: single-phase, AC 220V±10% , 50Hz/60Hz
- Output power : DC+5V
- continuously adjustable, DC±12V
- One set adjustable signal source, one set of fixed pulse.
- Part list:
- Digital experiment box
- Power area
- manual pulse source
- signal generator
- frequency meter unit
- Resistance part
- capacitance part
- Integrated circuit
- Logic level show
- logic level output unit,
- Bread board area unit
- Power line
- Testing line.
- Manual book,
- Experiment module.

Programmable Logic Controller Training Set

spesifikasi

- untuk pelatihan penggunaan Programmable Logic Control (PLC)
- Input power: 3 Phase AC 380V±10% 50Hz/60Hz
- Output power:
- AC 380V safety terminal output
- AC 220V safety terminal/socket output
- DC 0-24V safety terminal output
- DC 0-1A safety terminal output
- Part list:
- Workbench, Power box, PLC
- module, Motor control module,
- Mail sorting module, Traffic lights
- module, Robot control module,
- Automatic feed loading module,
- Processing center module, Sky
- tower light module, Rolling
- machine module, Intermediate
- relay module, Self-lock button
- module, Self-recovery button
- module, Instruction module,
- Power adapter module, Test line,
- CD, Download line. Manual book,
- experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basic Electro Pneumatic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat
- untuk pelatihan elektro
- pneumatik dasar. DC power:
- Input, AC220V, 50Hz/60 Hz
- Output: DC 24V/3A
- Air compressor:
- Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz
- Motor power: approx. 480W
- Nominal volume: approx. 6L
- normal
- Output approx. 0.8 Mpa
- Noise degree: approx. 66 dB”
- Part list:
- Workbench, Silent Air
- compressor, Manifold block (air
- terminal), Double-acting cylinder,
- Single-acting cylinder, 5/3
- solenoid directional valve central
- vented, 5/3 solenoid directional
- valve central exhaust, 5/3
- solenoid directional valve central
- pressure, 5/2 single solenoid
- shuttle valve, 5/2 double solenoid
- shuttle valve, 3/2 single solenoid
- shuttle valve NC, 3/2 single
- solenoid shuttle valve NO,
- Experiment module
- Mushroom button valves, 5/2
- handle shuttle valve, 5/3 handle
- shuttle valve, Single pneumatic
- control 3/2, Double pneumatic
- control 3/2, Single pneumatic
- control 5/2, Double pneumatic
- control 5/2, Dyad(pressure
- regulator & air filter), Reducing
- valve, One-way valve, Pressure
- gauge, One-way throttle valve, 3/2
- knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Push Botton
- Valve, Time delay valve, Sequence
- valve, "And" gate-type dual
- pressure Valve, “Or” gate-type
- shuttle valve, Quick escape valve,
- Micro switch valve (left trigger),
- Micro switch valve (Right trigger),
- Photoelectric Sensor,capacitive
- sensor, Conductive sensor, Test
- wire, DC power supply unit, Relay,
- Button switch unit, Hose Φ4, Hose
- Φ6, 4 T Valve, T connection, APG
- reducing straight coupling, Tool
- kits, Pneumatic Simulation
- software. Manual book,

Basic Electro Hydraulic Training System

spesifikasi

- Digunakan sebagai perangkat
- untuk pelatihan elektro hidrolik
- dasar.
- Hydraulic power unit:
- Work power : AC 380V
- Frequency : 50Hz
- Safety rate-limiting range : 1000-1500 r/
- Flow : approx. 4.5L/
- Oil box volume : approx. 35Ltr
- Gear pump system: motor pump using open shelf installation,
- structure compact, low noise, easy to maintenance.
- Part list:
- Training table, Hydraulic station,
- Double acting hydraulic cylinder,
- throttle valve, One-way throttle valve, Pressure relief valve (directly actuated),
- 4/3 Way solenoid valve(M) ,
- 4/3 Way solenoid valve (O),
- 4/3 Way solenoid valve (Y), 4/3
- Way solenoid valve (H), 4/2 Way
- solenoid valve, 4/2 Way manual
- shuttle valves, Speed regulator
- valve , Pilot Relief Valve, Pressure
- relief valve (pilot actuated), Pilot
- pressure reducing valve, Hydraulic
- control one-way valve, One-way
- valve, Pressure relay, T connector,
- Five way connector, hydraulic
- distributor, Glycerin pressure
- gauge, Hose 0.6m, Hose 1m, Hose
- 1.5m, DC power module, Relay
- module, Button switch module,
- power unit for hydraulic pump,
- Photoelectric sensor, Capacitive
- sensor, Inductive sensor, Micro
- switch module (left), Micro switch
- module (right), Test line, Toolkit,
- Hydraulic Simulation Software.
- Manual book, Experiment module.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Paraffin Bath System

spesifikasi

Digunakan untuk melumerkan dan membalurkan parafin.

- Material: plastic
- Voltage: 220V/50hz
- Size: approx. 35 x 20 x 15 cm
- Capacity: approx. 1.5 kgs

Mini HIFU (High Intensity Focused Ultrasound)

spesifikasi

- Digunakan untuk perawatan anti aging
- Function Area: approx. 4 cm²
- Frequency: approx. 3 MHZ
- Effect of depth: approx. 4.5 mm
- Rated power: 36 WRF
- Function area: 3 cm²
- Frequency: approx. 2 MHZ
- Voltage: 220 V
- Effect of depth: approx. 3 mm
- LED Wave length approx. 650 m
- Strenght: approx. 5000 mcd
- Energy output mode:keying/touch
- Daya listrik: approx. 80 W

Skin Analyzer

spesifikasi

Digunakan untuk melakukan analisa kulit wajah.
Function:

- Spectrum RGB & UV
- Diagnose facial problem such as spot pigmentation, wrinkle acne etc, Offer a set of diagnosis solution.
- Illumination (RGB) ± 8.800 Lux
- Fluorescent tube life ± 9000 h
- Color temperaure 7200 K
- Video outpout NT
- Temperature approx. 10-35°C
- Resolutions 10 megapixel
- Hard Disk space 120 GB
- Camera 117 CCD Digital camera
- Electrical Requirement AC in 220 V
- Temperature approx. 10-35°C
- Camera 117 CCD Digital camera
- Electrical Requirement AC in 220 V

Galvanic Spa Face Set

spesifikasi

Digunakan untuk perawatan wajah dengan alat teknologi

- Daya listrik: approx. 1000 – 1500V
- Voltage: 220V
- Tombol on-off dan lampu indikator

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Towel Steamer

spesifikasi

Digunakan untuk memanaskan handuk saat praktik perawatan wajah.

- Rated power 220V/50Hz.
- Power approx. 350 W
- Inside Temp 70-80 Safety unit
- Safety temperature (100°C)
- Outer size(cm): ± 40×40×45
- Inside size(cm): ± 30×30×15
- Insulation material Class wool
- Accessories: Shelf water tray

Pengering kuku UV Nail Dryer UV

spesifikasi

Digunakan untuk mengeringkan kuku saat selesai pengecatan

- Tegangan: 220V
- Ukuran: ± 35 x 24 x 12 cm
- Power: approx. 54 W
- Bisa Masuk 2 tangan atau 2 Kaki sekaligus

Electric Pedicure Chair

spesifikasi

- Double kneading devices for the neck and waist 4 vibrations in the seat with manicure tray
- Automatic moved back and seat Led lamp with 7 colors and wave massager
- Foot cushion can lift up and down
- Adjusting hot and cold water
- Back of the tub has fresh waterinlet pipe and drain water outlet pipe

Towel UV Light Sterilizer Cabinet

spesifikasi

Digunakan untuk memanaskan dan mensterilkan lenan

- Type: Radiation Sterilization
- Equipment
- Power Suply: approx. 220V - 50HZ
- Volume: approx. 330 L
- Work Cycle: more than 30min
- Kapasitas Listrik: approx. 300

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Alat Facial 17 Fungsi

spesifikasi

Digunakan untuk perawatan wajah bermasalah dengan teknologi

- Power: approx. 1000 w
- Voltage: 220 V
- Fungsi:
- High Frequency, Vacum,
- Spray, Microdermabrasi,
- Brush, Ultrasound,
- Magnifying Lamp/Lampu, Facial,
- Shelf (rak), Hot Steamer/Vapozone,
- Ozone Steamer/Vapozone with,
- Ozone, Herbal/Essence on Vapozone,
- Towel warmer, Sterilizer, Skin Scrubber,
- Galvanic, wood Lamps, Hot & Cold Hammer

Alat Pijat SPA

spesifikasi

Digunakan untuk pemijatan di bagian punggung, leher, lengan kaki dan bagian tubuh lainnya

- Water resistant exfloation device and massanger
- With 2 side exfloation attachment: loofah on one side, soft cotton on the other
- Ideal for back, neck, arms and legs Soft vibration massage
- With 12 massage nubs
- Water resistant- can also be used in shower and bath

Hair Steamer Micromist

spesifikasi

Ukuran memadai, untuk memproses perawatan rambut (masker Rambut, dan pewarnaan rambut).

- Kapasitas air : ±1.6 L
- Daya listrik : approx. 1000W
- Voltage : 220V

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Hair Steamer Ozone

spesifikasi

Digunakan untuk penguapan rambut dengan menggunakan ozon

- Voltage: 220V
- Frequency 50/60 HZ
- Power approx. 1000 W
- Tombol on-off dan lampu indikator

Barber Chair

spesifikasi

Digunakan untuk melakukan praktek pemangkasan rambut pria (barber)

- Barber Chair Gross
- Size: . 60x60x60 cm

Shampoo Basin

spesifikasi

Digunakan untuk tempat melakukan penyampoan rambut

- Material: Ceramic Bowl
- Color: White or custom mode
- Tap hole: one, two or three
- Tap hole Size: approx. ϕ30 mm or ϕ25 mm
- Drain hole size: approx.100mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gunting Listrik

spesifikasi

- Menggunting bahan dalam jumlah banyak/tebal.
- Mesin potong kain berlapis sampai ketebalan lebih dari 1 cm.
- Bentuk pisau: Bulat Diameter pisau: 10 mm
- Kapasitas ketebalan potong: 3 Cm
- Konsumsi listrik: approx. 100W
- Voltase: 220V

Mesin Jahit Manual

spesifikasi

- Mesin Jahit Portable
- High Speed Portable Sewing Machine with Metal Frame and Stainless Steel Bedplate

Mesin Obras

spesifikasi

- Untuk penyelesain tepi jahitan
- Mesin obras 3/4 benang.
- Posisi Gigi dapat Diatur
- Dapat Dioperasikan Sebagai Mesin Necci.
- Power: approx. 100W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

393 | PARIWISATA

Kompetensi Keahlian

TATA BUSANA

Mesin jahit high speed

spesifikasi

- Mesin jahit standar industri
- Kategori: Industrial
- Range material: ringan sampai menengah
- Speed maks: approx. 4500 s.p.m
- Pelumasan otomatis
- Pemotong benang otomatis
- Dinamo/motor listrik 220V/50 Hz/150 W

Mesin obras (industrial) benang 4 atau 5

spesifikasi

- Mesin penyelesaian tepi bahan.
- Range material: ringan sampai menengah
- Speed . 4500 s.p.m
- Pelumasan otomatis
- Lebar obras: 4mm
- Pemotong benang otomatis.

Setrika Uap (Steamer)

spesifikasi

- Merapikan hasil akhir jahitan
- Konsumsi listrik: approx. 450 W
- Voltase: 220 V

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin kelim

spesifikasi

- Mesin penyelesaian kelim pakaian
- 3 or 4 thread overlocker
- Easy to follow lay-in threading
- Fast and Simple Lower Looper threading system
- Differential feed
- Instant rolled hem
- Bright LED Sewing light

Mesin lubang kancing

spesifikasi

- Membuat lubang kancing
- Jarum tunggal
- Foot lifter 12mm
- Benang: 2
- Panjang lubang: 6.4-19mm
- Jahitan: 22 stitches
- Auto trimmer
- Speed 3600 r.p.m.

Mesin Pasang kancing

spesifikasi

Untuk memasang kancing dua lubang, empat lubang, maupun kancing tanam.

- diterapkan pada baju, seragam, dan lainnya.
- Bisa diaplikasikan pada kain tipis maupun sedang, mesin dilengkapi pedal tunggal, presser lifting otomatis, juga pemotong benang otomatis.
- Bisa untuk 2 maupun 4 lubang, plus jahitan silang untuk 4 lubang.
- Benang: 1 (single thread)
- Range diameter kancing: 10-28mm
- Aplikasi jenis kancing: 2/4 lubang
- Jenis jahitan: Paralel antar lubang
- Pemotong benang otomatis
- Listrik clutch motor: approx. 250W
- Speed: 1500 r.p.m.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Packing Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk membungkus linen/pakaian setelah dicuci dan dilipat.
- Power : approx. 200W 220V
- Width of Plastic : ≤ 600 mm

Dry cleaning press

spesifikasi

- Digunakan untuk mengepres, melicinkan, menyeterika hasil laundry.
- Driving mode :Automatic
- Heating model of upper and lower mould : Steam
- Driving mode of the mould: Upper mould and lower mould automatic
- Steam working pressure (Mpa) : 0.4Mpa to 0.5Mpa

Linen Trolley

spesifikasi

Digunakan untuk membawa linenCan be folded

- Size: 670x 580x1040 mm

Room Attendant Trolley Cart

spesifikasi

- Digunakan untuk membawa linen bersih dan kotor.
- Small Plastic Room Service Cart (With Door)
- Size: 1470x 540x990 mm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cleaning Cart

spesifikasi

- Digunakan sebagai alat kebersihan.
- Cleaning Cart (With Cover)
- Size: 1130 x 500 x 970 mm

Down-Press Double Mop Wringer Trolley

spesifikasi

- Digunakan sebagai alat kebersihan.
- Big bucket capacity: approx. 35L
- Middle bucket capacity: approx. 15L
- Small bucket capacity: approx. 4L

Dinner Collector Cart

spesifikasi

- Digunakan sebagai alat kebersihan.
- 3 Levels Large Dinner Cart (With Bucket)
- Size: 930 x 500 x 260 mm

Refrigerator + Freezer

spesifikasi

- Digunakan untuk menyimpan benda yang membutuhkan suhu dingin dalam penyimpanannya
- Capacity: approx. 300 lt.
- Refrigerator: approx.160 lt.
- Amphere: approx.0,70 A.
- Power: approx.100 W.
- Voltage: approx. 220 Volt - 50 Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Restaurant Table

spesifikasi

Digunakan Untuk meja makan dan minum di restoran

- Woods Dimension : D.120 cm H.75 cm

Restaurant Chair

spesifikasi

Digunakan Untuk kursi makan dan minum di restoran

- Seat Dimension: W.39 cm X D.39 cm X H.47 cm
- Back Seat Dimension: 39 cm X H.43 cm
- Total High: 87 cm

Meat Grinder

spesifikasi

Digunakan untuk menggiling daging

- Material: stainless steel
- Productivity: approx. 120kg/h
- Power: approx. 650W
- Overload protection motor come with extra plate and knife

Meat Slicer

spesifikasi

Untuk memotong daging

- Material : Body of alumunium,
- Gravity slicer with blade sharpener
- Maksimum daya listrik: 380 watt
- Ketebalan pemotongan: 0~12 mm
- Voltage: approx. 220 Volt - 50 Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Gas Half-grooved Griddle

spesifikasi

Digunakan untuk memanggang steak.

- Power: using gas
- heat flux: 16 kW/h
- Material body: stainless steel

Gas Stove

spesifikasi

Digunakan sebagai kompor pemanas untuk memproses masakan.

- Power: using gas
- heat flux: 24 kW/h
- Material body: stainless steel
- Number of burner: 6 pcs

Basket Gas Fryer

spesifikasi

Digunakan untuk melakukan penggrorengan dengan metode celup.
heat flux: 12 kW/h
Capacity: 27 L
number of tank: 1 pcs
number of basket: 2 pcs
Material body: stainless steel

Troli Pengantar Makanan

spesifikasi

Digunakan Untuk mengantarkan / membawa makanan jadi dan mempermudah proses pengantaran / pemindahan

- Material body : Stainless steel
- Dimensi : 800 x 450 x 840 mm
- 4 TRP swivel castor (2 With Brakes)
- Knocked down
- Voltage: approx. 220 Volt - 50 Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Spot Removing Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk menghilangkan noda pada pakaian yang akan dicuci
- Voltage : 380V
- motor power : 0.35 kW
- Air pressure : 0.35 to 0.5 Mpa
- Size of air compress port : Ø6
- Steam pressure : 0.3 to 0.5 Mpa
- Size of steam port : 1/2''

Polisher Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk perawatan lantai, meliputi pembersihan, pemolesan, dan pemberian wax.
- Power: 1100W
- Rated power: 220V-240V
- Base plate diameter: 17''
- Speed: 154 rpm/
- Main cable length: 12m
- Multi functions: floor cleaning, polishing, waxing

3-Speed Blower

spesifikasi

- Digunakan untuk mempercepat proses pengeringan pada karpet, sofa, dan lantai
- Cleaning Process: Wind
- Power: 900W
- Rated power: 220-240V
- Rotation speed: low, medium, high
- Air flow rate: 110;130;160 m3/

Vacuum Cleaner (D)

spesifikasi

Digunakan untuk membersihkan debu/kotoran yang menempel pada karpet/lantai dalam kondisi basah maupun kering.

- Dry Vacuum Cleaner
- Power Source: approx. 1.200 W
- Air Flow Rate: approx. 3,600 Lt./
- Vacuum: approx. 180/18mbar/KPA
- Voltage: 230/50 V/Hz
- Noise Level: 67 dBA
- Power Cable: 10 m
- Suction hose: 2.5 m
- Knocked down
- Voltage: approx. 220 Volt - 50 Hz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Washing Machine

spesifikasi

Digunakan untuk proses pencucian pakaian biasa menggunakan air dan deterjen.

- Skala hotel/laundry/industry
- Rigid main frame body (cast iron and steel).
- The body cover and drums are all made of stainless steel.
- Use shock absorber to reduce the vibration.
- High durability, use industrial mechanical and electrical components.
- Large robust door with an over size door opening.

- rated capacity: 15 Kg
- drum dimensions: diameter 380 x 650 mm
- motor power: 1.5 kW
- Rotation speed: 40 -800 rpm
- invention power: 1.5 kW
- Water inlet: 0,6
- Steam inlet: 0,6
- Chemical inlet: 0,6
- Rated power: 220 V / 380 V

Drying Machine/ Tumbler

spesifikasi

Digunakan untuk mengeringkan hasil proses pencucian.

- Skala hotel/laundry/industri Rigid main frame body (cast iron and steel).
- The body cover and drums are all made of stainless steel.
- Use shock absorber to reduce the vibration.
- High durability, use industrial mechanical and electrical components.

- Large robust door with an over size door opening.
- Rated Capacity: 30 Kg
- Rated power: 220V / 380 V
- Drum Dimension (mm): dia. 960 x 800 mm
- Drum Speed: 35 rpm
- Heating system: electric heater
- Motor Power: 1.1 kW
- Breeze Motor Power: 1.1 kW

Steam Press Digital With Stand

spesifikasi

Digunakan untuk mengepres, melicinkan, menyeterika hasil laundry.
Skala hotel/laundry/industri
Driving mode: Automatic
Heating model of upper
and lower mould : Steam
Driving mode of the mould:
Upper mould and lower mould automatic
Steam working pressure:
0.4 - 0.5 Mpa
Steam consumption: 1 5 kg/hr

- Include steam generator:
- Rated power: AC 220V/380V, 50Hz
- electricity heating power: 9 kW
- water inlet pump power: 0.55 kW
- designed steam pressure: 0.5 Mpa
- rated working pressure : 0.4 Mpa
- output capacity : 17 Kg/hr
- water capacity : 12 Kg

Dry Cleaning Machine

spesifikasi

Digunakan untuk proses pencucian pakaian menggunakan bahan kimia dan teknik tertentu tanpa mengunakan air.

- Skala hotel/laundry/industri
- capacity : 10 Kg
- chemical tank capacity : 245 L
- rotation speed :
- Wash : 40-45 rpm
- Balance : 70 rpm
- Chemical Spining : 840-920 rpm

- motor power : 1.5 kW
- Voltage : 220V
- motor power: 1.5 kW
- Rotation speed: 40 -800 rpm
- invention power: 1.5 kW
- Water inlet: 0,6
- Steam inlet: 0,6
- Chemical inlet: 0,6
- Rated power: 220 V / 380 V

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Table Manner

spesifikasi

Digunakan untuk penataan makanan dan minuman

- Service Plate: Dimension ±: 12"
- Dinner Plate: Dimension ±: 10"
- Dessert Plate: Dimension ±: 8"
- Soup Cup and Saucer: Dimension ±:
- L.145 mm S.106 mm H.55 mm
- Tea/Coffee Cup and Saucer: Dimension ±:
- L.107 mm S.80 mm H.58 mm
- Goble: Capacity ±: 185 ml
- Red Wine Glass: Capacity ±: 8 oz/230 ml.
- Room Service Tray: Dimension ±: 22"X16"
- Salt Shacker: Dimension ±:
- 40 mm H.58 mm
- Pepper Shacker: Dimension ±:
- 40 mm H.58 mm
- Ashtray: Dimension ±: D.100 x H.35 mm
- Flower Vase Dimension ±: D.70 H.120 mm

- Pressure: 30 Psi
- Water Sucker: 460 mm
- Water Spray Motor:
- 220 V / 110 W
- Air Flow Rate: 6 inHg
- Clean Water Tank Capacity: 25 L
- Dirty Water Tank Capacity: 36 L
- Multi functions: spraying water, washing, absorbing water
- motor power: 1.5 kW
- Rotation speed: 40 -800 rpm
- invention power: 1.5 kW
- Water inlet: 0,6
- Steam inlet: 0,6
- Chemical inlet: 0,6
- Rated power: 220 V / 380 V

Body Blown Machine

spesifikasi

Digunakan untuk melicinkan dan merapikan pakaian setelah dikeringkan

- Steam time : 2 - 40 s
- Minimum wind blown time range :
- 2 - 40 s
- Power : approx. AC 220V
- Maximum motor power : 0.75 kW
- Minimum steam power : 0.4-0.5 Mpa
- Steam consumption : 15 Kg/h
- Steam size (Inch) : . 1/2"
- Include steam generator:
- Rated power: AC 220V/50Hz
- Minimum electricity heating power:
- 9kW
- Minimum water inlet pump power:
- 0.55 kW

- Maximum designed steam pressure:
- 0.5 Mpa
- Minimum rated working pressure :
- 0.4 Mpa
- Minimum output capacity : 17 Kg/hr
- Minimum water capacity : 12 Kg
- Heating system: electric heater
- Maximum Motor Power: 1.1 kW
- Maximum Breeze Motor Power: 1.1 kW
- Rated power: 220V / 380 V

Vacuum Cleaner (W/D)

spesifikasi

Digunakan untuk membersihkan debu/kotoran yang menempel pada karpet/lantai dalam kondisi basah maupun kering.

- Minimum Capacity: 20L
- Maximum Power: 1 kW
- Rated power: 220V-240V
- Minimum Tank diameter: 345mm
- Minimum Barrel housing height: 67cm
- Cooling mode: Circulating air cooling
- Minimum Air flow rate: 48 L/S
- Minimum Vacuum suction: 210 mbar
- Minimum Length of the power cord: 7m
- Minimum Hose diameter: 36 mm

- Minimum electricity heating power:
- 9 kW
- Minimum water inlet pump power:
- 0.55 kW
- Maximum designed steam pressure:
- 0.5 Mpa
- Minimum rated working pressure :
- 0.4 Mpa
- Minimum output capacity : 17 Kg/hr
- Minimum water capacity : 12 Kg

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Carpet Soil Extraction Machine

spesifikasi

Digunakan untuk membersihkan karpet dengan cara menyemprot air bertekanan, pencucian, dan pengeringan air.
Rated power: 220 V / 50 Hz
Power: 1290 W
Current: 5.3 A
Roll Brush Speed:
1100 rpm/
Roll Brush Motor:
220 V/ 180 W
Roll Brush Width: 400 mm
Cleaning Rate: 400 m2/h
Water Sucking Motor:
220 V / 1000 W
Pressure: 30 Psi
Water Sucker: 460 mm

- Water Spray Motor:
- 220 V / 110 W
- Air Flow Rate: 6 inHg
- Clean Water Tank Capacity:
- 25 L
- Dirty Water Tank Capacity:
- 36 L
- Multi functions: spraying water, washing, absorbing water
- motor power: 1.5 kW
- Rotation speed: 40 -800 rpm
- invention power: 1.5 kW
- Water inlet: 0,6
- Steam inlet: 0,6
- Chemical inlet: 0,6
- Rated power: 220 V / 380 V

Three-in-one Sofa Cleaner

spesifikasi

Digunakan untuk membersihkan sofa dengan cara menyikat, mencuci, dan menghisap air pada sofa.

- Rated power: 220 V / 50 Hz
- Maximum Power: 1045 W
- Minimum Clean Water Tank Capasity:
- approx. 16 L
- Minimum Dirty Water Tank Capacity:
- approx. 12 L
- Minimum Extension Tube: 1.5 m
- Minimum Cable: 8 m
- Broom Voltage: 12 V
- Minimum Brush diameter: 125 mm
- Multi functions:
- brushing, washing, water suction
- Maximum designed steam pressure:
- 0.5 Mpa
- Minimum rated working pressure :
- 0.4 Mpa
- Minimum output capacity : 17 Kg/hr
- Minimum water capacity : 12 Kg
- Heating system: electric heater
- Maximum Motor Power: 1.1 kW
- Maximum Breeze Motor Power: 1.1 kW
- Rated power: 220V / 380 V

Battery Type Sweeping Machine

spesifikasi

Digunakan untuk membersihkan kotoran atau menyapu lantai ruangan dan halaman.

- Voltage: 12 V
- Maximum Power: 540 W
- Minimum current: 45 A
- minimum roll brush motor:
- 12 VDC /460 W
- Minimum vibration: 12VDC/80W
- Minimum speed range: 0-6 Km/h
- Minimum efficiency rate:
- 3680 - 5500 m2/h
- Minimum cleaning width: 750mm
- Minimum dustbin capacity: 33 L
- Minimum battery size: 12 V / 13A
- Minimum Length of the power cord:
- 7m
- Minimum Hose diameter: 36 mm
- Minimum electricity heating power:
- 9 kW
- Minimum water inlet pump power:
- 0.55 kW
- Maximum designed steam pressure:
- 0.5 Mpa
- Minimum rated working pressure : 0.4 Mpa
- Minimum output capacity : 17 Kg/hr
- Minimum water capacity : 12 Kg

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

403 | PARIWISATA

Kompetensi Keahlian

TATA BOGA

Gas range stove with oven 4 burner

spesifikasi

- Alat memasak atau kompor gas dengan tungku 4 burner
- Power: using gas
- Minimum number of burner: 4 pcs
- Minimum heat flux: 16 kW/h
- Material body: stainless steel

Gas salamander

spesifikasi

- Alat memasak bagian atas hidangan menjadi renyah.
- Power: using gas
- Heat flux: 9 kW/h
- Material body: stainless steel
-

Electric Convection Oven

spesifikasi

- Untuk memanggang dengan menggunakan fungsi sirkulasi uap panas.
- Power: approx.6.4 kW
- Rated power: approx.220 V / 50 Hz
- Tray size: 600x403x200 mm
- Baking temprature: 30 - 300
- With steam
- Baking with air circulation
- Heat resistant double tempering glass
- Internal lighting

Baking Oven

spesifikasi

- Untuk untuk memanggang roti dengan menggunakan gas.
- Maximum Electric power: approx.0.3 kW
- Rated power: Voltage: approx.220 V / 50 Hz
- inner size: 880x710x210 mm
- heat flux: 27 kW/h
- number of tray: 6 pcs
- number of deck: 3 pcs
- Dual power: using gas or electricity
- Material body: front stainless steel, side galvanized sheet

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Basket Gas Fryer

spesifikasi

- Untuk melakukan penggrorengan dengan metode celup.
- heat flux: 12 kW/h
- Capacity: 27 L
- number of tank: 1 pcs
- number of basket: 2 pcs
- Material body: stainless steel

Gas Half Grooved Griddle

spesifikasi

- Untuk memanggang steak.
- Power: using gas
- Heat flux: 16 kW/h
- Material body: stainless steel

Gas Stove

spesifikasi

- Digunakan sebagai kompor pemanas untuk memproses masakan.
- Power: using gas
- heat flux: 24 kW/h
- Material body: stainless steel
- number of burner: 6 pcs

Noodle Cooker

spesifikasi

- Untuk merebus mie
- Spesifikasi:
- Power: using electricity
- power: approx.6 kW
- Voltage: 220 V / 50 Hz
- number of basket: 6 pcs
- Material body: stainless steel

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Up Right Chiller 4 Pintu

spesifikasi

- Untuk menyimpan bahan makanan agar selalu segar
- Spesifikasi:
- Material: Stainless steel
- Kapasitas: 1.200 L
- Power approx. 1.000 watt

Gas Rice Cooker

spesifikasi

- Untuk memasak nasi
- Spesifikasi:
- Material: Stainless steel
- Dimensi: approx.1000 x 700 x 600 mm
- Sumber panas: LPG
- Steam presser: 0,02 Mpa
- Kapasitas approx 8 liter

Meat Grinder

spesifikasi

- Digunakan untuk menggiling daging
- Material: stainless steel
- Productivity: approx. 120kg/h
- Power: approx. 650W
- Overload protection motor come with extra plate and knife

Combi Chiller Freezer Cabinet

spesifikasi

- Untuk tempat penyimpanan
- Kapasitas approx. 900 liter
- Material: stainless steel
- Power Source: 220 V/50 Hz
- Power: approx.180-300 W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Blower Kwali Range Gas

spesifikasi

- Untuk memasak makanan
- Power approx. 40*2 = 80 kW, 220V/50Hz
- Features
- - AISI 304 grade stainless steel construction
- - Cast iron pan support
- - Environmental Friendly Super Burner
- - Individual air blower for each wok

Electric Coffee Maker

spesifikasi

- Mesin pembuat Coffee
- Housing: Stainless steel
- Voltage/Frequency: 220-240V/50-60Hz
- Power: approx.1.9 kW

Display Cooler

spesifikasi

- Alat untuk mendisplay aneka minuman.
- Material: stainless steel, kaca 5 rak
- Dimensi: approx. 1800 x 650 x 1900 mm
- Volume: approx. 1500 L
- Daya: approx. 500 Watt
- Suhu: approx. +2 - +8'C

Microwave Oven

spesifikasi

- Alat untuk memanggang
- Power Source: 220 V / 50 Hz
- Power: approx.1.000 W
- Frequency: 2.450 MHz

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Multifunction Blender

spesifikasi

- Digunakan untuk mengaduk, menggiling, mencampur, melunakkan bahan makanan
Function: Milk shake, Ice Cream, Smoothie, Cereal, Whole Juice/Pulse
- Capacity: Approx. 1.5L
- Voltage: 220V / 50 Hz
- Power: Approx. 1.8 kW
- Rotation Speed: Approx. 28000rpm
- Full Copper Motor
- Cup Material: Food grade
- Sound proof
- Safety system-only running with jug in place
- Over current protection

Buffet

spesifikasi

- Digunakan untuk menyajikan makanan / meletakkan makanan
- Dimension: . 1500x950x850+600;
- Voltage/frequency: 220v/50Hz;
- 1x1x100mm GN pan x 4;
- Power: approx. 2.5 kW

Slush & smoothie machine

spesifikasi

- Digunakan untuk membuat minuman dingin dan dapat dicampur dengan buah
- Daya: approx. 900W, 220V/50Hz
- Suhu: -2 ~ +4°C
- Volume: . 2 x 12 L

Milkshake Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk mencampur dan mengocok bahan minuman dengan es
- Zinc Alloy Motor Housing and base with stainless steel brushed appearance;
- Stainless Steel Cup with approx. 0.9 liter capacity;
- Stepless speed regulation switch or high/low switch;
- Voltage/Frequency: 220(v)/50(Hz)
- Power: approx. 0.3 (kW)
- Capacity: 1.2 (liters)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Boiling Pan

spesifikasi

- Digunakan untuk memasak berbagai jenis makanan cair
- Material: Stainless steel
- Heating Style: Electric
- Voltage: 3 phase

Bain Marie

spesifikasi

- Digunakan untuk memanaskan makan dengan direndam air
- Material: stainless steel
- 2 pans
- Dimension: 570x360x280
- power: approx. 1.6 kW
- voltage: 220V 50Hz

Potato Peeler Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk mengupas kentang
- Voltage : 220V/50Hz
- Power : approx. 0.75 kW
- Loading Capacity : 15kg/time
- Output Capacity: 300 Kg/h
- Timer : 0~5 minutes

Bowl Chopper

spesifikasi

- Digunakan untuk membuat adonan daging
- Power: approx. 0.37 kW
- Voltage/Frequency: 220V/50Hz;
- Productivity: approx. 80 Kg/h;
- Capacity: 5L.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Meat Slicer

spesifikasi

- Digunakan untuk memasak berbagai jenis makanan cair
- Material: Stainless steel
- Heating Style: Electric
- Voltage: 3 phase

Marinator

spesifikasi

- Digunakan untuk memanaskan makan dengan direndam air
- Material: stainless steel
- 2 pans
- Dimension: 570x360x280
- power: approx. 1.6 kW
- voltage: 220V 50Hz

Sousvide

spesifikasi

- Digunakan untuk mengupas kentang
- Voltage : 220V/50Hz
- Power : approx. 0.75 kW
- Loading Capacity : 15kg/time
- Output Capacity: 300 Kg/h
- Timer : 0~5 minutes

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Liquid Nitrogen Tank

spesifikasi

- Digunakan untuk membuat makanan dengan prinsip gastronomi molekuler
- Capacity: approx. 5 (Nm^3/h);
- Power: approx. 5W;
- Purity (%): ≥99.5;
- Air Source Pressure (Mpa): 0.8-1.0;
- N2 Pressure (Mpa): 0.1-0.65

Packaging Machine

spesifikasi

- Digunakan untuk mengemas produk barang
- Power : approx. 220V 50/60HZ 2.4kW
- Packing Speed : 40-330bag/
- Products High : max.55mm
- Bag Width : 30-110mm
- Bag Length : 65-280MM

Dishwasher

spesifikasi

- Digunakan untuk mencuci piring
- Dimension (cm): 115 x 77
- Dimesnion with Dryer (cm): 175 x 77
- Detergent Dispenser: Standard
- Electrical power supply (V/Hz/Ph): approx. 400/50/3
- Productivity (Rack/hr): 50-100

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Printer

spesifikasi

- Technical Specifications:
- Printing Method: inkjetMedia
- Sizes: A4, A5, A6, B5
- Resolution: up to 5700x1400 dpi
- Print Speed Black: approx. 25ppm
- Print Speed Color: approx. 15 ppm
- PC Connectivity: USB OS
- Compatibility to many kind of mark/brand.
- Input Tray: approx. 50 sheets
- Power Supply: AC Adapter 220V, 50~60Hz
- With Original Continuous Ink
- Supply System (CISS) Inkjet
- Printer - A4
- Hardware drivers on CDPrinter and power cable Standard Accessories

Kamera Digital

spesifikasi

- Spesifikasi: 15-50mm DX

Kamera Video

spesifikasi

- Spesifikasi: Resolusi gambar 4 K

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Facsimile

spesifikasi

- Pemotong kertas otomatis.
- Bisa menyimpan memory hingga 28 halaman.
- CALLER ID Ready
- Copier function
- Tone remote control
- Electronic volume control
- Tidak menggunakan Tinta/Karbon

Multimedia Proyektor

spesifikasi

- Resolution . XGA,
- Brightness 3.600 Lumens (minimal),
- Lamp Hour approx. 5.000 H,
- Interface: SD/USB port Audio RCA port, VGA port, HDMI,
- Include layar

Portable Wireless Amplifier

spesifikasi

- Power supply : AC 220 V/50Hz
- Built-in rechargeable battery
- RMS power : approx. 80W max
- With USB, SD Card & MP3 Player

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kamera Digital

Spesifikasi

- Spesifikasi:
- 15-50mm DX

Kamera Video

Spesifikasi

Spesifikasi:

- Resolusi gambar 4K

Perangkat Jaringan

Spesifikasi

Terdiri dari:

- - Modem
- - Hub
- - Kabel Jaringan
- - Konektor

Multimedia Proyektor

Spesifikasi

- Resolution XGA (1024x768),
- Brightness 3.300 Lumens.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

DVD Duplikator

spesifikasi

- Pengganda data / file /dokumen dalam format DVD
- Spesifikasi: DVD Duplicator 1 - 7, 10 x write speed, Standalone 8 MB

Mesin Facsimile

spesifikasi

- Pemotong kertas otomatis.
- Bisa menyimpan memory hingga 28 halaman.
- CALLER ID Ready
- Copier function
- Tone remote control
- Electronic volume control
- Tidak menggunakan Tinta/Karbon

Portable Wireless Amplifier

spesifikasi

- Power supply : AC 220 V/50Hz,
- Built-in rechargeable battery,
- RMS power : approx. 35W, Built-in USB music player.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Personal Computer - All in One

spesifikasi

- Untuk mengumpulkan berbagai informasi, menginventaris, mengolah, menyimpan data serta membuat media promosi produk.
- Technical Specifications:
- Branded PC All in One
- Platform Factor: All in One
- Processor: 3.0 GHz
- Memory: 4 GB
- Display: 20" LED
- Harddisk: 1 TB
- Optical Drive: DVD RW
- Video Card: Onboard
- Operating System
- I/O Port: USB, LAN, HDMI, Audio.

Printer

spesifikasi

- Technical Specifications:
- Printer type: Print, Scan, Copy;
- Print method: Inkjet;
- Resolution: up to 5700x1400 dpi;
- Print Speed Black: up to 30 ppm;
- Print Speed Color: up to 15 ppm;
- Copy Quality: Colour / Black and-White; Draft / Standard
- with resolution approx. 300 x 300 dpi;
- Scanner Type: Flatbed colour image scanner with resolution approx. 600 x 1200 dpi;
- Input capacity: up to 100 sheets-A4.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Heating Blanket

spesifikasi

- Single heat : panas yang di didapatkan secara merata ke seluruh bagian tubuh yang tertutupi selimut
- Triple heat yang menggunakan 3 aliran panas yang berbeda yang di bagi dalam : atas, tengah dan bawah
- Selimut ini tidak hanya di gunakan sebagai body slimming saja namun juga bisa di gunakan dalam treatment body whitening atau pun spa. karena di lihat dari proses kerjanya.
- Bahan : Oscar Halus, Ukuran
- approx. 140x175, Daya : Listrik,
- Watt : approx. 125

Ultra sound skin scrubber

spesifikasi

- Untuk meningkatkan produksi kolagen, mengencangkan kulit, dan untuk membantu regenerasi sel-sel kulit agar lebih cepat, dan agar kulit terlihat lebih muda.
- Ukuran approx. 7x4, 5x1.7cm
- frekuensi approx. 24000 hz
- tegangan input 100-240 V
- output vollage approx. 5 V
- Current approx. 1A

Magnifying Lamp yang dilengkapi dengan lampu

spesifikasi

- Alat magnifying lamp ini mampu
- mengurangi kesalahan pada saat
- treatment seperti pembersihan
- komedo dan lainnya
- - approx. 3.32 MP
- - approx. 16.8x Optical Zoom
- - Baterai dapat bertahan hingga 5
- jam
- - Image Sensor : 1/4.1" MOS
- - Zoom Mikrofon

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Sterilizer

spesifikasi

- Untuk mensterilkan alat
- Kabel listrik ground approx. 120
- V, logam keranjang sterilisasi, output UV bulb ditambah tambahan spare bulb

Hot Towel

spesifikasi

- Untuk mensterilkan handuk
- Kapasitas approx. 23 Liter
- Memanaskan sampai 175 Derajat
- Power approx. 200 watt

Footbath massage

spesifikasi

- Untuk massage kaki dan therapy kaki
- Tegangan : 100 – 250V, Daya :
- 15W, Size: approx. 38x19x41 cm

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

UV Lamp Nail

spesifikasi

- Untuk mengeringkan kuku yang sudah diaplikasikan cat kuku gel
- Nail Dryer, Nail Dryer UV Lamp/ Light Upgraded with Sliding Tray & Timer Setting

Machine Facial Portable

spesifikasi

- Untuk perawatan facial dengan berbagai macam fungsi

Ultrasound:

- Bentuk kerucut untuk bagian Mata dan Lipatan Hidung
- Bentuk bulat untuk bagian Dahi dan Pipi
- Brush Set :
- 1 Brush Machine
- 1 set (5 pcs) Brush Set Berfungsi untuk Deep Cleaning
- Vacum and Spray :
- Fungsi Vacum : Sedot Komedo / Jerawat
- Spray : Spraying toner atau serum 2 Botol Spray
- 2 pcs Selang (Warna Merah dan Hitam)
- 3 pcs Vacum Extractor Glass
- 1 pc Vacum Filter Galvanic

Hot Stone Heater

spesifikasi

- Untuk memanaskan batu
- Ukuran: 18 Quarts
- Kapasitas: 100 batu
- Material: Teflon coated with
- alumunium outer
- Power: 1450W

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Server Rack 19 Inch

Spesifikasi

- Media untuk penyimpanan server
- Spesifikasi: 2 fan, PDU 6 outlet
- Castor & Levelling feet (1 set)
- 50 set Cagenuts and Screws

IP PBX

Spesifikasi

- Telepon terpusat berbasis ip address
- Integrated 2 FXO(PSTN Trunk) + 2 FXS port

IP Phone

Spesifikasi

- Telepon berbasis IP address.
- Session Initiation Protocol (SIP).
- The phone has a 10 /100 BASE-T.
- Support VLAN

VoIP Gateway

Spesifikasi

- Alat untuk menghubungkan telepon PSTN dengan Telepon berbasis IP address.
- Support up to 16 SIP proxy Servers,
- Support 24 analog Phone sets at one IP address

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Komputer / Personal Computer All in One

spesifikasi

- Untuk mengolah data dan kata.
- Branded PC All in One
- Platform Factor: All in One
- Processor: 3.0 GHz Untuk mengolah data dan kata.
- Branded PC All in One
- Platform Factor: All in One
- Processor: 3.0 GHz

Printer

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak, mengkopi, memindai dokumen.
- Printer type: Print, Scan, Copy;
- Print method: Inkjet;
- Resolution: up to 5700x1400 dpi;
- Print Speed Black: up to 30 ppm;
- Print Speed Color: up to 15 ppm;
- Copy Quality: Colour / Black-and
- White; Draft / Standard with
- resolution approx. 300 x 300 dpi;
- Scanner Type: Flatbed colour
- image scanner with resolution approx. 600 x 1200 dpi;
- Input capacity: up to 100 sheets A4.

Fluke Tester

spesifikasi

- Mengecek kondisi kabel jaringan.
- 10NASE-T. 100 BASESE-TX.
- 1000BASE-T. Fiber SFP
- Adapter Port. PoE loading Ipv6

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Acces Point Indoor

spesifikasi

- Alat untuk menghubungkan antar PC menggunakan gelombang radio (dalam suatu ruangan).
- Connectivity : 802.11 n/g/b wireless
- Operating Modes :
- Access Point (AP)
- WDS with AP
- WDS/Bridge (No AP Broadcast)
- Wireless Client
- VLAN/SSID Support

Acces Point Outdoor

spesifikasi

- Alat untuk menghubungkan antar PC menggunakan gelombang radio (jarak jauh antar gedung).
- Connectivity : 802.11 n/g/b wireless
- Operating Modes : AP, WDS, WDS with AP, Wireless Client
- VLAN/SSID Support

Fiber Optic Cable

spesifikasi

- Kabel yang terbuat dari kaca atau plastik yang sangat halus dan lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Optical Fusion Splicer

spesifikasi

- Sebagai media untuk Penyambungan kabel Fiber optik. Fiber count : Single
- Applicable fiber dimensions :
- - Cladding diameter : 80 to 150µm
- - Coating diameter : 100 to 1000µm
- Splicing modes : 50 modes
- Return loss : >>60dB

Optical Power Meter (OPM)

spesifikasi

- Sebagai media untuk mengukur kekuatan dalam sinyal optik
- Wavelength(nm) : 800~1700nm
- Measurement Range (dBm) : - 70~+3 ,-50~+26
- Calibrated Wavelength(nm) : 850,980,1300
- Resolution(dB) : 0.01
- Power Supply : Battery

Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)

spesifikasi

- Alat yang dapat digunakan untuk mengevaluasi suatu serat optik pada domain waktu
- Display : 7-inch color TFT LCD
- Multi-touch capacitive touchscreen
- Battery runtime : 8 hours
- Wavelength (nm) : 1310/1550
- Dynamic range : 38/36 dB

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cleaver dan Stripper

spesifikasi

- Alat untuk mengupas kabel optic dan memotong core
- Cladding diameter: approx. 125 mm
- Fiber count: Single fiber
- Coating diameter: Up to 12-fiber ribbon
- Cleave lenght: approx. 10mm

Switch Managable

spesifikasi

- Alat yang di gunakan untuk menghubungkan beberapa HUB
- untuk membentuk jaringan yang lebih besar.
- Speed 100 Mbps – 1000 Mbps.
- Support 48 Port Ethernet Port Console

PC Server

spesifikasi

- Untuk melakukan instalasi server VoIP
- Processor : 3.6 GHz/6MB Cache
- RAM : 32 GB DDR4 Dual Channel
- SSD : 120 GB
- HDD : 2 TB
- DVD-RW
- Motherboard Dengan Dual LAN
- (RJ45) Port
- Monitor . 19 "
- Resolusi : 1920 x 1080
- Optical USB Mouse, USB Keyboard
- Perangkat Lunak : OperatingSystem
- Ports : USB 3.0, HDMI, Audio

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Simulator Jaringan

spesifikasi

- Menjalankan berbagai macam simulasi jaringan seperti halnya dengan kondisi nyata yang sesuai.
- Application Layer Protocol Modul - 6x Basic APP Layer Tools dgn CPU 3.0Ghz, 6x RAM 2GB, 6x HDD 500GB
- - Mendukung simulasi Protocol HTTP, FTP, DNS, SMTP, SNMP dan Protocol Layer Aplikasi lainnya
- Routing Layer Protocol Modul - 6x Basic routing tools dgn CPU 3.0Ghz, 6x RAM 2GB, 6x HDD 500GB
- - 1x Routerboard
- - Mendukung simulasi protocol routing statis dan dinamis
- Physical Layer Protocol Modul
- 6x Manageble switch, 6x FO Media Converter, 6x Access Point, 4x Mini antena parabolic dan 4x mini tower.
- - 1x FO Media Converter, 1x Access Point
- - 1x Mini antena parabolic dan mini tower
- - Mendukung simulasi switching
- Layer 2, simulasi jaringan berbasis kabel copper danfiber optic, simulasi jaringan nirkabel dan simulasi pointing
- I/O Interface Modul
- - 6at, 12x USB port, Device Pendukung
- - 6x 15.6" LCD Monitor,
- -6x meja Trainer,
- - 6x Switch On/Off Panel,
- POP/BTS Simulator :
- -6x FO Media Converter, -1x Routerboard, -1x SB Modem 3G/4G, -1x Mini Antena Sectoral, -1x Mini Tower, -1x Switch On/Off Panel, -1x Manageable Switch, - 4x Patch Panel Port, - 1x Manageable switch.

PC Server

spesifikasi

- Menginstalasi aplikasi web server, mail server, video
- streaming, data center.
- Processor : 3.6 GHz/6MB Cache
- RAM : 32 GB DDR4 Dual Channel
- SSD : 120 GB
- HDD : 2 TB
- DVD-RW
- Motherboard Dengan Dual LAN (RJ45) Port
- Monitor 19
- Resolusi : 1920 x 1080
- Optical USB Mouse, USB Keyboard
- Perangkat Lunak : Operating System
- Ports : USB 3.0, HDMI, Audio

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Personal Computer

spesifikasi

- Digunakan untuk mengolah pembuatan laporan, mengolah data, membuat slide presentasi, mendesain skemadan penjadwalan, mengolah gambar dan video, dan sebagainya
- Branded PC All in One
- Platform Factor: All in One
- Processor: 3.0 GHz
- Memory: 4 GB
- Display: 20" LED
- Harddisk: 1 TB
- Optical Drive: DVD RW
- Video Card: Onboard
- Operating System
- I/O Port: USB, LAN, HDMI, Audio.

Computer Server

spesifikasi

- Digunakanuntuk instalasi aplikasi web server, mail server, video streaming, data center.
- Processor : 3.6 GHz/6MB Cache
- RAM : 32 GB DDR4 Dual Channel
- SSD : 120 GB
- HDD : 2 TB
- DVD-RW Motherboard Dengan Dual LAN
- (RJ45) Port
- Monitor 19
- Resolusi : 1920 x 1080
- Optical USB Mouse, USB Keyboard
- Perangkat Lunak : Operating System
- Ports : USB 3.0, HDMI, Audio

Printer

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak, mengkopi, memindai dokumen.
- Printer type: Print, Scan, Copy;
- Print method: Inkjet;
- Resolution: up to 5700x1400 dpi;
- Print Speed Black: up to 30 ppm;
- Print Speed Color: up to 15 ppm;
- Copy Quality: Colour / Black-and
- White; Draft / Standard with
- resolution approx. 300 x 300 dpi;
- Scanner Type: Flatbed colour
- image scanner with resolution
- approx. 600 x 1200 dpi;
- Input capacity: up to 100 sheets A4.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pesawat Telepon

spesifikasi

- Untuk melakukan komunikasi jarak jauh
- Dial: tone.
- Power: 9V DC transformer.
- LCD 132 x 24 pixel

Scanner (Mesin Pemindai)

spesifikasi

- Digunakan untuk memindai benda berupa dokumen kertas menjadi file komputer berupa dokumen/gambar
- Size : A3
- Resolution : 1200 dpi
- Interface : USB
- Speed : 15 sec (300dpi, A3, Color)

Acces Point Indoor

spesifikasi

- Digunakan untuk menghubungkan antar PC menggunakan gelombang radio (dalam suatu ruangan) dan untuk koneksi internet
- Connectivity : 802.11 n/g/b wireless
- Operating Modes : Access Point
- (AP), WDS with AP, WDS/Bridge
- (No AP Broadcast), Wireless Client
- VLAN/SSID Support

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Multimedia Proyektor

spesifikasi

- Digunakan untuk memproyeksikan tulisan, gambar, data dari komputer
- Dapat dipindahkan, pengukuran tulisan dengan cahaya yang jelas.
- Resolution XGA (1024x768),
- Brightness 3.300 Lumens

Electric Typewriter Machine (Mesin Ketik Listrik)

spesifikasi

- Digunakan untuk menulis/mengetik dokumen secara elektrik.
- Memiliki penjepit kertas, penyangga kertas, pemutar silinder, skala jarak, silinder, menggunakan listrik, penggunaannya sangat mudah dan cepat.

Video Camera (Kamera Video)

spesifikasi

- Digunakan untuk pengambilan video produk untuk kepentingan dokumentasi dan advertising
- Ukuran layar L 2" - 3"
- Screen Size : 3.0
- lens : f = 3.8 mm F NO:2.0
- Optical Zoom : approx. 16x

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

spesifikasi

Graphics Software

- Digunakan untuk membuat disain, grafis, animasi dari suatu produk, layout ruangan, gedung

spesifikasi

Audio-Video Software

- Digunakan untuk mengolah video hasil pengambilan gambar atau video menggunakan kamera digital dan kamera video

spesifikasi

Diagram Sofware

- Digunakan untuk membuat diagram dan rencana penjadwalan suatu proses produksi, pengiriman, dan sebagainya

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

spesifikasi

Document Software

- Digunakan untuk membuat deskripsi, narasi, proposal, laporan suatu kegiatan, maupun dokumen lainnya

spesifikasi

Data Acquisition Software

- Digunakan untuk mengolah data dari suatu kegiatan untuk membuat analisa dan pelaporan hasil

spesifikasi

Presentation Software

- Digunakan untuk membuat dokumen berupa slide sebagai bahan presentasi untuk mempresentasikan sesuatu kepada orang lain

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Search Engine Software

spesifikasi

- Digunakan untuk membantu memudahkan pada saat mencari bahan referensi maupun informasi menggunakan internet

Shreader Machine (Mesin Penghancur Kertas)

spesifikasi

- Untuk menghancurkan dokumen yang sudah tidak terpakai, untuk menjagakerahasiaan dariisi dokumen.
- Alat yang digerakkan dengan listrik, mudah dipindahkan, terdapat keranjang sampah dan pisau pemotong

Desk Single Drawer (Meja Setengah Biro)

spesifikasi

- Digunakan untuk meja kerja di kantor.
- Meja kerja dengan sistem knock down yang mudah dirakit.
- Memiliki 3 buah laci yang dapat dikunci (pada satu sisi meja)
- Dimension: approx. L1200 x W700 x H730 mm
- Material :
- Sheet metal: approx. 0.6 -1.2 mm
- MDF: approx. 25 Finishing : powder coating painting

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Desk Twin Drawer (Meja Satu Biro)

spesifikasi

- Digunakan untuk meja kerja di kantor.
- Meja kerja dengan sistem knock down yang mudah dirakit.
- Memiliki 6 buah laci yang dapat dikunci (pada kedua sisi meja)
- Dimension: approx. L1400 x W700 x H730 mm
- Material :
- Sheet metal: approx. 0,6 -1.2 mm
- MDF: approx. 25 mm
- Finishing : powder coating painting

Office Chair (Kursi Kantor)

spesifikasi

- Digunakan untuk kursi kerja di kantor.
- Dimension: approx. L480 x W420 x H850 mm
- Material:
- Seat and back of seat: durable foam laminated with oscar.
- Chair support: nylon
- Finishing : powder coating painting

Cabinet 2 Shelf Swing Doors

spesifikasi

- Digunakan untuk menyimpan buku, dokumen, dan peralatan kantor lainnya.
- Lemari dengan sistem knock down yang mudah dirakit.
- Memiliki 3 susun rak dengan 2 pintu ayun yang dapat dikunci.
- Dimension: approx. L900 x W400 x H900 mm
- Material: sheet metal approx. 0.7 mm
- Finishing : powder coating painting

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cabinet 5 Shelf Swing Doors

spesifikasi

- Digunakan untuk menyimpan buku, dokumen, dan peralatan kantor lainnya.
- Lemari dengan sistem knock down yang mudah dirakit.
- Memiliki 5 susun rak dengan 2 pintu ayun yang dapat dikunci.
- Dimension: approx. L900 x W400 x H1850 mm
- Material: sheet metal approx. 0.7 mm
- Finishing : powder coating painting

Filing Cabinet 4 Drawers

spesifikasi

- Digunakan untuk menyimpan buku, dokumen, dan arsip lainnya.
- Memiliki 4 susun laci yang dapat dikunci
- Dimension: approx. L450 x W620 x H1330 mm
- Material: sheet metal approx. 0.7 - 0.8 mm
- Finishing : powder coating painting

Shelving 5 Shelf Steel 1 Side Backplate

spesifikasi

- Digunakan sebagai partisi ruangan yang berguna untuk menyimpan buku, dokumen, dan arsip lainnya.
- Rak buku dengan sistem knock down yang mudah dirakit.
- Memiliki 5 susun rak yang dapat diatur jarak ketinggiannya raknya
- Dimension: approx. L1040 x W250x H1800 mm
- Material: sheet metal approx. 0.7 - 1.0 mm
- Finishing : powder coating painting

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Multifunction Table (Meja Multifungsi)

spesifikasi

- Digunakan untuk meja pertemuan atau rapat
- Meja kerja dengan sistem knock down yang mudah dirakit.
- Dimension: approx. L1500 x W900 x H730 mm
- Material :
- Sheet metal: approx. 0,6 -0.7 mm
- MDF: approx. 25 mm
- Finishing : powder coating painting

Troley Barang

spesifikasi

- Digunakan sebagai alat memindahkan barang
- Bahan Material : Stainless
- Steel Beban : 50 Kg
- Dimensi : approx. 720 x 450 x 850 mm

Dry Container

spesifikasi

- Memahami bentuk, karakter dan fungi kontainer
- Dry Container 20cuft
- Made from Steel
- Inside Measurement
- PxLxT=5,88x2,34x2,38m
- Door Opening LxT= 2,28x2,27m
- Load Capacity= 33m^3
- Container Weight= 2,2ton
- Load Weight= 28,2ton

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Cash Register Machine (Mesin Kasir)

spesifikasi

- Untuk menghomogenkan suatu larutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.
- Work plate material: Glass ceramic
- Power (W): approx. 1030
- Stirring positions: .1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 L
- Magnetic bar length (mm): approx. 80
- Speed range (rpm): 0~1500
- Heating output (W): approx. 1000W
- Heating temperature range (°C) :
- Room Temperature ~ 550, increment 5
- Safety temperature °C: approx. 580

Digital Camera (Kamera Digital)

spesifikasi

- Digunakan untuk pengambilan gambar produk untuk kepentingan dokumentasi dan advertising Sensor
- 1/2.4" Exmor CMOS Sensor,
- 9.1 million effective pixel,
- Image sizes
- 3456 x 2592
- 3456 x 2304
- 3456 x 1944
- 3648 x 2056
- 2048 x 1536
- 1920 x 1080
- 640 X 480
- Modes :Auto, Flash On, Slow Sync, Flash Off,
- Red Eye Reduction : Auto, On, Off,
- Range : ISO Auto: Approx.0.3-
- Approx.9.2m(W) Approx.1.5-
- Approx.5.1m (T), Viewfindem 0.2 inch
- approx. 201K pixels
- LCD monitor
- 3.0 inch TFT LCD,
- approx. 230,400 pixels Digital input/output
- USB 2.0 High Speed,
- Multi-use terminal Type2d,
- Microphone / Speaker Stereo /
- Mono, Video output HD(1080i) - HDMI, Composite, NTSC/ PAL, Storage
- Internal memory (Approx. 11 MB), Memory Stick Duo/Pro Duo/ Pro
- HG Duo, Power InfoLITHIUM H type 6.8V

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Personal Computer

spesifikasi

- Digunakan untuk mengolah pembuatan laporan, mengolah data, membuat slide presentasi, mendesain skemadan penjadwalan, mengolah gambar dan video, dan sebagainya
- Branded PC All in One
- Platform Factor: All in One
- Processor: 3.0 GHz
- Memory: 4 GB
- Display: 20" LED
- Harddisk: 1 TB
- Optical Drive: DVD RW
- Video Card: Onboard
- Operating System
- I/O Port: USB, LAN, HDMI, Audio.

Cash Register

spesifikasi

- Untuk menghitung dan mencatat transaksi penjualan.
- Operator Display: LCD Display
- Customer Display: Pop-Up Turret
- LCD Display
- Printer: Thermal Line Printer
- Paper Roll: approx. 58 mm x 80 mm dia. (standard)
- Voltage: 220 V AC 50Hz
- Department: 20 Group totals to accumulate totals of individual
- No. of PLU's: 2000 price look ups (PLUs)
- No. of Operators: 20 Clerks
- Memory Protection Battery Interface
- SD/SDHC memory card
- RS-232C Communication Port for
- POS peripherals : e.g. Scale,
- Scanner, Printer etc.

Printer

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak, mengkopi, medai dokumen.
- Printer type: Print, Scan, Copy;
- Print method: Inkjet;
- Resolution: up to 5700x1400 dpi;
- Print Speed Black: up to 30 ppm;
- Print Speed Color: up to 15 ppm;
- Copy Quality: Colour / Black-and
- White; Draft / Standard with
- resolution approx. 300 x 300 dpi;
- Scanner Type: Flatbed colour
- image scanner with resolution
- approx. 600 x 1200 dpi;
- Input capacity: up to 100 sheets A4.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Telephone

spesifikasi

- Untuk melakukan komunikasi jarak jauh
- Dial: tone.
- Power: 9V DC transformer.
- LCD . 132 x 24 pixel

LCD Projector

spesifikasi

- Untuk memproyeksikan tulisan, gambar, data dari komputer
- Dapat dipindahkan, pengukuran
- tulisan dengan cahaya yang jelas.
- Resolution XGA (1024x768),
- Brightness 3.300 Lumens.

Mesin Tik Elektrik

spesifikasi

- Sarana untuk menulis/mengetik dokumen secara elektrik.
- Memiliki penjepit kertas
- penyangga kertas
- pemutar silinder
- skala jarak
- silinder
- menggunakan listrik
- penggunaannya sangat mudah dan cepat.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Mesin Tik Manual

spesifikasi

- Sarana untuk menulis/mengetik dokumen secara manual.
- Memiliki penjepit kertas
- penyangga kertas
- pemutar silinder
- skala jarak
- silinder
- tanpa penggunaan listrik dengan pengaturan kertas yang masih manual

Penghancur Kertas

spesifikasi

- Untuk menghancurkan dokumen.
- Alat yang digerakkan dengan listrik, bentuk 4 persegi panjang, mudah dipindahkan, terdapat keranjang sampah dan pisau pemotong

Mesin Pengganda/ foto copy

spesifikasi

- U+B6:E12ntuk melakukan penggandaan.
- Mesin yang dilengkapi dengan paper trays, paper in reserve, copy output mode, colour control, copy quanity, dan photocopy control

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Tempat Tidur Pasien

Spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pemeriksaan dan perawatan kepada pasien

Kursi Roda

Spesifikasi

- Untuk membawa pasien yang dalam konsidi lemah

Breath Apparatus

Spesifikasi

- Untuk memberikan supplai oksigen ke dalam paru-paru dan juga kedalam jaringan tubuh manusia terutama saat seseorang menderita hypoxia

Tabung Oxygen

Spesifikasi

- Digunakan untuk seseorang yang sedang menjalankan operasi atau penderita asma, namun tabung oksigen juga dapat digunakan untuk para penyelam

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Kursi roda 3 in 1 multifungsi

Spesifikasi

Kursi roda yang berguna untuk duduk, rebahan dan buang air. Dilengkapi roda kecil depan dan belakang agar tidak terjungkal

Walker fix lipat tanpa roda

Spesifikasi

Alat bantu jalan bagi orang-orang yang mengalami kesulitan dalam berjalan atau mengalami penyakit. Bentuknya seperti jemuran kecil yang digunakan dengan kedua tangan diletakkan di kedua sisi walker

Commode chair

Spesifikasi

- Bangku toilet untuk membantu lansia saat buang air, dengan ketinggian yang bisa diatur

Kursi mandi

Spesifikasi

- Kursi mandi yang dilengkapi dudukan dan sandaran yang terbuat dari plastik.
- Bagian kaki kursi dapat diatur sesuai kebutuhan, pada bagian pijakan terbuat dari karet anti slip.

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Spigmomanometer digital

Spesifikasi

- Sebagai alat untuk memeriksa tekanan darah pasien

Stetoscope

Spesifikasi

- Memeriksa kondisi pernafasan dan detak jantung pasien

Reflex Hammer

Spesifikasi

- Memeriksa kondisi otot dan refleks pasien

HI Test (Uji Kekebalan Imunitas)

Spesifikasi

- Untu+A13:D16k mendeteksi imunitas tubuh setelah divaksin

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Pengaduk Pemanas (Magnetic Hot plate Stirrer)

spesifikasi

- Untuk menghomogenkan suatu larutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.
- Work plate material: Glass ceramic
- Power [W]: 1030
- Stirring positions: 1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 L
- Magnetic bar [mm]: approx. 80
- Speed range [rpm]: 100-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]: RT ~ 500
- Safety temperature [°C]: approx. 580

Mesin cetak tablet

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak tablet obat.
- Main pressure (kn): 50
- Pressure diameter (mm): 20
- Filling depth (mm): 16
- Tablet thickness (mm): 6
- Kapasitas : 3800- 4000 butir/jam
- Motor (kw): approx. 0.75, 220 V

Viscosimeter Viscosity bath : Viscositymeter

spesifikasi

- Viscosity is a measure of a fluid's resistance to flow.
- It is one of the most important properties of a fluid and plays avery proent role in the
- petroleum industry.
- 1. Measurement range: 10 mPa•s ~ 100000 mPa•s
- 2. Spindle: No.1 ~ No.4, total four spindles
- 3. Rotation speed: (6、 12、 30、 60)r/
- 4. Measuring accuracy: ±1% (F•S)
- 5. Power supply: AC 220 V±10%, 50 Hz±10 %(12V adapter)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Homogenizer

spesifikasi

- Its used to homogenized of pharmaceutical liquids.
- Power supply 230 v/50 Hz
- Power (input/output) approx. 160w/110w
- Rotor line speed 6,3 – 14 m/sec
- Noise : 60 – 100 72 db (A)
- Speed control range : 8000 – 35.000 rpm (digital display) Heading stainless steel

Filling capsule

spesifikasi

- Its used to filling capsule with powder.
- Daya : 200 w – 500 w
- Sistem buka tutup
- Bahan stainless steel Dilengkapi variabel kontrol kecepatan
- Botol shelf adjustable untuk semua ukuran

Sachet packaging machine

spesifikasi

- Viscosity is a measure of a fluid's resistance to flow.
- It is one of the most important properties of a fluid and plays avery proent role in the petroleum industry.
- 1. Measurement range: 10 mPa•s ~ 100000 mPa•s
- 2. Spindle: No.1 ~ No.4, total four spindles

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Capping machine

spesifikasi

- It is used to capping bottle.
- Mesin press tutup botol metal
- Daya supply 110 220 / 50-60 Hz
- Daya 0,37-0,5 KW
- Diameter suitable : 15-46 mm
- Kecepatan sealing : sekitar 1200 botol/hr

Friability Tester

spesifikasi

- It is used to testing friability of tablet.
- Resolution : approx. 1 revolution
- Range : 0-999 revolution
- Power : 220 v ± 10%, 50 Hz
- Material : Fiber Display : Digital
- Product type : Apparatus

Disintegrator tester

spesifikasi

- It is used to testing disintegrating of tablet
- Basket assemblies 2
- Nacelle back and forth frequency 30-32
- Nacelle back and forth range 54- 56 mm
- Automation time range: 5-120
- Accuracy of controlling temperature : 37 ± 0,5 degree
- Voltage : 220 v/50 Hz
- Power : approx. 400-500 w

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Orbital Shaker

spesifikasi

- Untuk mengocok cairan dalam botol dengan sistem gerakan bergetar melingkar sehingga membentuk larutan yang homogen.
- Shaking Motion: Orbital
- Orbital Diameter: 10 mm.
- Motor Input: Approx. 28W.
- Motor Output: Approx. 15W.
- Speed Range (RPM): 100-500.
- Power Consumption: 30W.

Mesin cetak tablet

spesifikasi

- Digunakan untuk mencetak tablet obat.
- Main pressure (kn): 50
- Pressure diameter (mm): 20
- Filling depth (mm): 16
- Tablet thickness (mm): 6
- Kapasitas : 3800- 4000 butir/jam
- Motor (kw): approx. 0.75, 220 V

Viscosimeter Viscosity bath : Viscositymeter

spesifikasi

- Viscosity is a measure of a fluid's resistance to flow.
- It is one of the most important properties of a fluid and plays avery proent role in the
- petroleum industry.
- 1. Measurement range: 10 mPa•s ~ 100000 mPa•s
- 2. Spindle: No.1 ~ No.4, total four spindles
- 3. Rotation speed: (6、 12、 30、 60)r/
- 4. Measuring accuracy: ±1% (F•S)
- 5. Power supply: AC 220 V±10%, 50 Hz±10 %(12V adapter)

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Homogenizer

spesifikasi

- Its used to homogenized of pharmaceutical liquids.
- Power supply 230 v/50 Hz
- Power (input/output) approx. 160w/110w
- Rotor line speed 6,3 – 14 m/sec
- Noise : 60 – 100 72 db (A)
- Speed control range : 8000 – 35.000 rpm (digital display) Heading stainless steel

Filling capsule

spesifikasi

- Its used to filling capsule with powder.
- Daya : 200 w – 500 w
- Sistem buka tutup
- Bahan stainless steel Dilengkapi variabel kontrol kecepatan
- Botol shelf adjustable untuk semua ukuran

Sachet packaging machine

spesifikasi

- Viscosity is a measure of a fluid's resistance to flow.
- It is one of the most important properties of a fluid and plays avery proent role in the petroleum industry.
- 1. Measurement range: 10 mPa•s ~ 100000 mPa•s
- 2. Spindle: No.1 ~ No.4, total four spindles

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Capping machine

spesifikasi

- It is used to capping bottle.
- Mesin press tutup botol metal
- Daya supply 110 220 / 50-60 Hz
- Daya 0,37-0,5 KW
- Diameter suitable : 15-46 mm
- Kecepatan sealing : sekitar 1200 botol/hr

Friability Tester

spesifikasi

- It is used to testing friability of tablet.
- Resolution : approx. 1 revolution
- Range : 0-999 revolution
- Power : 220 v ± 10%, 50 Hz
- Material : Fiber Display : Digital
- Product type : Apparatus

Disintegrator tester

spesifikasi

- It is used to testing disintegrating of tablet
- Basket assemblies 2
- Nacelle back and forth frequency 30-32
- Nacelle back and forth range 54- 56 mm
- Automation time range: 5-120
- Accuracy of controlling temperature : 37 ± 0,5 degree
- Voltage : 220 v/50 Hz
- Power : approx. 400-500 w

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Neraca Analitik Elektrik Digital

spesifikasi

- Untuk mengukur massa suatu bahan/benda dengan ketelitian yang sangat teliti.
- Capacity: approx. 200 g.
- Resolution: ± 0.1 mg.
- Scale Pan Size: Dia. 75mm.
- Power: DC 9V.

Drying Oven

spesifikasi

- Digunakan untuk mengeringkan atau menurunkan kandungan air pada suatu produk dan dilakukan pada suhu rendah secara constant (suhu bisa diatur sesuai kondisi).
- Range: room temperature~300
- Precision: ±1
- Power: approx. 2 kW
- Capacity/Volume : 140L

Portable pH/ORP/Conducti vity/DO Meter

spesifikasi

- Untuk mengukur pH/ORP/Conductivity/DO
- Ability to switch among conductivity, TDS, salinity and resistivity.
- Range pH: -2.00 ~ 19.99
- Range (mV/ORP/EH): -1999mV ~ 0 ~ 1999mV
- Range Conductivity : (0.00~19.99)
- µS/cm (20.0~199.9) µS/cm (200~1999) µS/cm; (2.00~19.99)
- mS/cm (20.0~199.9) mS/cm;
- Range TDS: (0 ~ 100) g/L; Range
- Salinity: (0 ~ 100) ppt; Range
- Resistivity: (0 ~ 100) MΩ·cm
- Range DO: (0 ~ 40.00) mg/L (ppm) (0 ~ 200.0) %

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Turbidity meter

spesifikasi

- Untuk mengukur kekeruhan cairan
- Principle : 90°scattered light
- Readout (NTU) : 0.01
- Measuring range (NTU) : 0-100/0-200
- Basic error F.S : 2.5%F.S
- Repeatability : 1.5%
- Zero draft (NTU) : 0.2

UV-VIS Spectrophotometer

spesifikasi

- Untuk mengukur transmitansi, reflektansi dan absorbsi dari cuplikan sebagai fungsi dari panjang gelombang di daerah ultraviolet dan daerah tampak.
- Optical system: CT grating monochromator
- Wavelength range: 195 - 1020nm
- Spectral bandwidth: ± 4 nm Wavelength repeatability: 1 nm
- Photometric accuracy: ± 0.5%T
- Stability: ± 0.004 A/h @500nm
- Display area: 0-200%T, -0.3-3A
- Display modes: 4 LCD

High Performance Liquid Chromatography

spesifikasi

- Digunakan untuk melakukan pemisahan dan identifikasi senyawa dalam bentuk cair.
- HPLC Infusion Method : Micro-volume series double plunger
- Infusion Pressure : 0 ~ 9999 Psi
- Flow setting range : 0,001 ~ 9,999
- mL/ (adjust the flow by 0,001 mL/)
- Flow Setting Value Deviation : ≤ 0,5 %
- Flow Stability Deviation : ≤ 0,2% RSD
- Gradient Deviation : ±1% (0 ~
- 100% water / acetone aquenous solution 2 liquid gradient)
- Pressure Pulsation : Less than 15 Psi (flow 1 mL/, pressure 600 ~ 1600 Psi)
- Pump Sealability : Pressure approx. 5400 Psi, time approx. 10 , pressure drop less than 400 Psi
- Time program function: Yes
- Ambient Temperature Range : 4 ~ 40 C
- UV visible variable wavelength detector
- Wavelength Range : 190 ~ 700 nm
- Wavelength Indication Deviation : ≤ ± 1 nm
- Wavelength Repeatability Deviation : ≤ ± 0.1 nm
- Dynamic Noise : ≤ ±0.75 x 10-5 AU (methanol, 1ml/, 254nm, 20)
- Static Noise : ≤ ±0.5 x 10-5 AU (Empty pool, response time 1 sec, 20)
- Dynamic Baseline Drift : ≤ ±1 x 10-4 AU/h (Methanol, 1mL/, 254nm, 20)
- Static Baseline Drift : ≤ 5 x 10-4
- AU/h (Empty pool, response time 1 sec, 20)
- Linear Range : ≥ 104
- Detection Concentration : ≤ 1 x 10-9 g/mL

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Heating Mantle

spesifikasi

- Untuk memanaskan labu berisi zat kimia (biasanya yang mudah terbakar) dan mendidihkan pelarut digunakan pada proses destilasi, ekstraksi, dan refluks.
- Capacity(ml): 250
- Temperature: 380°C
- Consumption: 150 W
- Power Supply: AC110/220V ±10%, 50/60Hz

Hot-Plate & Magnetic Stirrer

spesifikasi

- Untuk menghomogenkan suatularutan dengan proses pemanasan dan pengadukan.
- Work plate material: Glass ceramic
- Power [W]: 1030
- Stirring positions: 1
- Stirring quantity [H2O]: up to 10 Ltr
- Magnetic bar length [mm]: approx. 80
- Speed range [rpm]: 0-1500
- Heating output [W]: approx.1000
- Heating temperature range [°C]: Room temperature ~ 550, increment 5
- Safety temperature [°C]: approx. 580

Laboratory Muffle Furnace

spesifikasi

- Alat ini digunakan untuk proses pemanasan dengan temperatur yang tinggi, biasa digunakan untuk menganalisis kadar abu

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Microbiologi Laboratory Autoclave

spesifikasi

- Untuk mensterilisasi suatu benda dengan menggunakan uap bersuhu dan bertekanan tinggi.
- Capacity : 15 L
- Time setting : 1-99 utes
- Temperature setting : Approx. RT +5~126ºC
- Power Consumption : 2 kW

COD Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur kadar oksigen yang dibutuhkan untuk mengoksidasi bahan bahan organik yang terdapat dalam air.
- Measurement range: 5 ~ 2000 mg/L,
- Digestion time: approx. 10
- Batch capacity: four water samples

BOD Meter

spesifikasi

- Digunakan untuk mengukur jumlah oksigen terlarut yang dibutuhkan oleh organisme untuk mengoksidasi limbah dalam air.
- Measurement range : 5- 4000mg/L
- Measurement Accuracy : ±10%
- Recording interval: 6 utes-3 hours/ times
- Test days : 1-30 days
- Number of tests : 6
- Culture bottle volume : 580ml

Gambar hanya sebagai ilustrasi, pengiriman barang sesuai stock.
Harga tidak terikat, sewaktu - waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

SIPLah
Sistem Informasi Pengadaan di Sekolah

ecatalogue
Belanja Cepat Cara Tepat

www.alatsmk.com
PRODUSEN ALAT PERAGA SMK

KATALOG PRODUK
ALAT PRAKTEK
SMK

WORKSHOP
Jl. Sasak Cempling No. 2
RT. 001 / RW. 010, Jatikarya
Kec. Jatisampurna
Kota Bekasi - Jawa Barat 17434