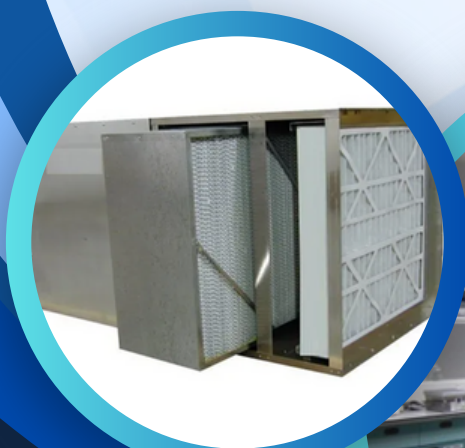




SARANA TEKNIK INTERNUSA

CATALOG PRODUCT

GENERAL KONTRAKTOR OF CLEANROOM
CLEANROOM EQUIPMENT & FILTRATION HVAC



adminsaranateknikinternusa,.id



saranateknikinternusa.id



Ukuran/Dimensi

Ukuran : 1500 x 850 x 2350 (T) mm

Ukuran bagian luar : 1500 x 850 x

1500 (T)mm Ukuran bagian dalam :

1280 x 595 x 1150 (T)mm

Material

Dinding bagian dalam & Baffle dari Phenolic Resin / Polypropilene Laboratory grade 6 mm
Dinding bagian luar dari Polypropilene laboratory grade 10 mm Daun Meja bahan Epoxy Resin Laboratory Grade ketebalan 15 mm tahan panas sampai 350 Derajat Celcius
Struktur Dasar polypropilene laboratory grade 10 mm Gagang Engsel, Rel polypropilene laboratory grade pintu dirancang dengan sistem yang aman : kaca tempered/ akrilik 6 mm Termasuk Cabinet Penyimpanan Komplit dengan aksesori : - AIR FLOW MONITOR

Kelengkapan Produk

LEMARI ASAM Kami Dirancang dan diproduksi sesuai dengan SEFA -1 2010, BS 7258 1-4, en 14 175 and ANSI/ASHRAE 110 Standard in an ISO 9001-2015 Facility. Setiap Lemari Asam Telah Diuji dan Disertifikasi sesuai dengan ketentuan dan standar keselamatan, kinerja, pencahayaan, efisiensi, kebisingan , ergonomi dan estetika

Spesifikasi : Dinding bagian dalam & Baffle dari Phenolic Resin / Polypropilene Laboratory grade 6 mm
Dinding bagian luar dari Polypropilene laboratory grade 10 mm Daun Meja bahan Epoxy Resin Laboratory Grade ketebalan 15 mm tahan panas sampai 350 °C Struktur Dasar polypropilene laboratory grade 10 mm Gagang Engsel, Rel polypropilene laboratory grade pintu dirancang dengan sistem yang aman : kaca tempered/ akrilik 6 mm
Termasuk Cabinet Penyimpanan Komplit dengan aksesori :
- AIR

Spesifikasi : Dinding bagian dalam & Baffle dari Phenolic Resin / Polypropilene Laboratory grade 6 mm
Dinding bagian luar dari Polypropilene laboratory grade 10 mm Daun Meja bahan Epoxy Resin Laboratory Grade ketebalan 15 mm tahan panas sampai 350 °C Struktur Dasar polypropilene laboratory grade 10 mm Gagang Engsel, Rel polypropilene laboratory grade pintu dirancang dengan sistem yang aman : kaca tempered/ akrilik 6 mm
Termasuk Cabinet Penyimpanan Komplit dengan aksesori :
- AIR

FLOW MONITOR Cocok untuk segala jenis Lemari Asam Ex. TEL (UK) BS EN 14175-4:2004; Klausula 6.2, Airflow Monitor sesuai IEC61010-1 Tipe .C.A.V Air Flow monitor 230V-1PH input Sistem Pemberitahuan Alarm - 2 Set Electric socket Tunggal Tertutup Ex Legrand Germany type IP 55 - 1 Set Water fitting with front control and valve (Pemasangan air dengan kontrol depan dan katup) - 1 Set Sink bahan PP dim. 17 cm termasuk PP trap - 1 Set Lampu Flourescent kedap air 2 x 18 VA termasuk sakelar on/off - 1 Set Blower tahan kimia material Polypropylane - Daya 1 HP, 50 Hz, 3 fasa, 380 V termasuk motor elektrik, magnetic switch & lampu indicator Pipa Pembuangan Gas PVC dim. 8" max. 6 meter # Kapasitas Udara : +/- 1700 M3/hr or 1000 CFM # Tekanan Statis : +/- 250 Pa (N / M2) # Spesifikasi Blower : 1 HP, 50 hz, 3 phase # Kecepatan Kipas : 1400 Rpm # Kecepatan Motor : 1400 Rpm Termasuk : - Tes / Pelatihan fungsi - IQ OQ PQ - Buku Manual Asli - Termasuk Sertifikat ASHRAE 110-1995 - Sertakan ISO 9001-2015, 14001-2015 - Garansi 1 Tahun - Jaminan Purna Jual 5 Tahun - Menyertakan Surat Keaslian Barang dari Produsen - Menyertakan Izin Industri sebagai Produsen Furnitur Laboratorium dan memiliki Sertifikat TKDN produk furnitur laboratorium dari Kementerian Perindustrian Republik Indonesia





Jenis Produk TKDN : Meja
Laboratorium

Ukuran/Dimensi :
3600 x 700 x 850 mm

Material : Pegangan: Baja tahan karat 304 / Polypropylene / Alumunium Daun Meja : - Daun meja Phenolic resin minimum 16mm dengan dinding belakang - buatan USA/Eropa - Pengujian SEFA 3 Phenolic, tahan bahan kimia dan pelarut - Pengujian EN 438-4, komplit dengan hasil analisa - Uji Phenolic Resin, Resistensi Antimikroorganisme ASTM G22 - Uji Phenolic resin bakar & kelenturan Semua Bahan Baja Finish Epoxy Powder Coating E61

Kelengkapan Produk : Tes / Pelatihan fungsi -
Sertakan ISO 9001-2015, 14001-2015 -Garansi
1 Tahun -Jaminan Purna Jual 5 Tahun -
Menyertakan Surat Keaslian Barang dari Produsen

Keterangan Lainnya :

Sistem Kabinet di bawah meja : statis Pegangan: Baja tahan karat 304 / Polypropylene / Alumunium
Daun Meja : - Daun meja Phenolic resin minimum
16mm dengan dinding belakang - buatan USA/Eropa - Pengujian SEFA 3 Phenolic, tahan bahan kimia
dan pelarut - Pengujian EN 438-4, komplit dengan hasil analisa - Uji Phenolic Resin, Resistensi
Antimikroorganisme ASTM G22 - Uji
Phenolic resin bakar & kelenturan Semua Bahan
Baja Finish Epoxy Powder Coating E61,
Menggunakan Standar Untuk Uji Mekanik -
Adhesi - Jarak DIN 53151 2mm - Dampak
Langsung - ASTM D2794 - Dampak terbalik - ASTM D2794 - Fleksibilitas -ASTM D522 - Gloss
-ASTM D523,600 - Kekerasan Pensil -ASTM D3363 Terbuat dari struktur pelat baja Ketebalan pelat 1,2
mm, finishing dengan powder coating tahan kimia Laci - lemari pintu menggunakan plat baja Galvanis
1,2 mm, finishing powder coating tahan kimia - Desain Pintu dan Laci: Sistem Overlay Flush - Pintu
menggunakan engsel bukaan 110" - Kabinet menjadi Kuat, desain mandiri untuk digunakan dalam
perakitan (sistem Knock-down) - 6 Pcs Electric socket komplit dengan tutup dengan PVC Braket buatan
Legrand
Eropa Kelistrikan : - Kabel NYM 3 x 2,5 mm - Ex Supreme/setara - Saluran pipa listrik PVC 20 mm untuk
perlindungan Kursi Lab bulat : -Diproduksi oleh ROBUST Tersertifikasi ISO 9001-2015 & 14001-2015
Produk Terdaftar -Material struktur ; stainless steel 304 -Material dudukan ; Polyuretane -Ketinggian
bisa diatur 590-810mm - Diameter dudukan 300 mm

Jenis Produk TKDN :

Fume Hood Phenolic Resin

Material :

Phenolic Resin dan Galvanized Steel

Ukuran/Dimensi :

1250 x 890 x 2350



METAL BASE
FUME HOOD 1800

Keterangan Lainnya :

Struktur Utama Dari Fume Hood Ini Adalah Phenolic Resin Board Berkualitas Tinggi dengan Ketebalan 16 MM, Memiliki Ketahanan Yang Sangat Baik Terhadap Korosi dan Panas. Dapat Digunakan Untuk Semua Jenis Laboratorium

Kelengkapan Produk :

1 fume hood, 2 Set Single Electric socket Close Cap Legrand Germany IP 55, 1 Set Water fitting with front control and valve, 1 Set PP Cup Sink diameter 17 cm include PP trap, 1 Set Fluorescent lamp water tight 2 x 18 VA include on/off switch, 1 Set Blower Chemical resistance (material Polypropylene), Power 1 HP, 50 Hz, 3phase, 380 V Ex. SIEMEN/Equal Include electric motor, magnetic switch & indicator lamp.



PASSBOX Adalah penyangga transfer barang antara dari dalam ruang streil ke luar ruangan sehingga tidak mengganggu tekanan udara dan juga tidak ada udara luar yang masuk ke dalam ruang steril tersebut.

- Material Insulasi Sheet Metal Stainless Steel SUS 304
- Bagian luar dan dalam Stainless steel
- Handle kuat dan ringan
- Dilengkapi dengan kaca dua sisi 350 x 350 mm/custom
- 500 x 500 x 500 mm
- Customize / ukuran sesuai kebutuhan
- Daya kelistrikan : 350 W / 220 V 11 Phase
- Warna : Silver dan Customize
- Lampu UV /Ultraviolet

SCRUB STATION WITH PLC SYSTEM



SPECIFICATION

Place of origin : Indonesia

Construction : Stainless Steel 304 1.2mm

Finishing : Polished

Dimension : (H)950 x (W)1600 x (D)600 mm

Operating : Automatic sensors and manual Button switch for water heater
Temperature control panel

Heater : Internal heater tube Stainless steel Ø
150mm □45o C

Sterilizer : 2 Unit UV lamp sterilizer 8gbm 30w 2
Unit water filter 1 & 0.5 micron

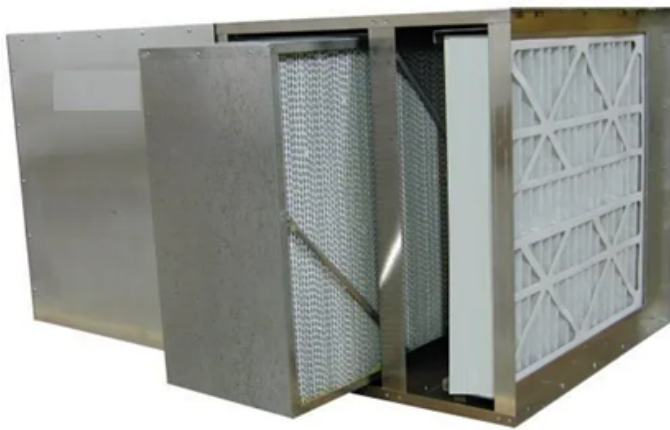
Power : 220 W / 220V AC / 50 Hz

ACCESSORIES • Pipe tube stainless steel Ø4" flexible water hose • Additional mirror
glass stainless steel frame



Housing HEPA FILTER Adalah rumah atau dudukan set hepa filter agar udara yang akan masuk kedalam ruang steril menjadi lebih bersih.

- Material body full stainless/plat ms powder coating
 - Perforated plat menggunakan bahan stainless stell lubang 6/8 mm
 - Longdratt m8 dan mur stainless stell
 - Ukuran housing 2"x4"x350mm/bisa customsize
- Ukuran hepa filter 24x48x3 / customsize



HOUSING PRE MEDIUM FILTER Adalah rumah atau dudukan set pre dan medium filter agar udara yang akan masuk melewati hepa filter sudah tersaring oleh pre dan medium filter.

- Material body full stainless/plat ms powder coating + isolasi
- Ukuran housing 2"x4"x2" / customsize

Ukuran pre Dan medium filter 594x594x292



Pre filter adalah adalah filter dengan efisiensi rendah yang digunakan dalam sistem HVAC yang berfungsi untuk menyaring kotoran dan debu di udara dengan ukuran yang besar. Filter ini biasanya diletakkan pada bagian paling awal dari sistem filter AHU tepat sebelum Medium filter.

- Filtration Grade : G2, G3, G4 / EU2, EU3, EU4
- Efficiency : 75%, 85%, 95% (ASHRAE52.1-1992)
- Resistance to Temperature : $< 100^{\circ}\text{C}$
- Humidity : $< 100\%\text{RH}$
- Material : Washable and non-washable
- Frame : Aluminum and carton
- Model : Pleated and flat
- Size : Standard and Custom



Medium filter adalah filter AHU yang memiliki rentang kelas efisiensi dari F6 sampai F9. Walau memiliki bentuk yang mirip dengan HEPA filter, Medium filter memiliki tingkat filtrasi yang lebih rendah dari HEPA filter

- Filtration Grade : M5, M6, F7, F8, F9 (EN779)
- Efficiency : 75%, 85%, 95%
- ISO16890 Class : ePM10 to ePM1
- Resistance to Temperature : $< 80^{\circ}\text{C}$
- Frame : Aluminium Alloy, Galvanized, or Plastic
- Separator : Corrugated Aluminium Foil



HEPA FILTER Adalah sebuah filter khusus yang dirancang dapat menyaring udara sampai dengan partikel debu kecil ukuran mikron. HEPA merupakan filter yang dibuat, diuji dan disertifikasi sehingga sesuai dengan standar Institute of Environmental Sciences and Technology (IEST). Kinerja dan sertifikasi dipublikasikan ke dalam IEST RP-CC001.3.

- Filtration Grade : E10, E11, E12, H13, H14 (EN1822), ISO 40H (ISO29463-1 2017)
 - Efficiency : 99.99%
 - Resistance to Temperature : $< 80^{\circ}\text{C}$
 - Humidity : $< 100\%\text{RH}$
 - Frame : Aluminium/stainless steel
 - Separator : Corrugated Aluminium Foil
 - Sealant Glue : AB Component Glue
- Size standart and customsize



AHU Adalah peralatan standar yang akan anda lihat di ruang industri atau komersial besar dan kecil. Mereka bertanggung jawab untuk menyediakan udara segar ke berbagai area bangunan. Sebagai komponen utama dari sistem HVAC (heating, ventilating, and air conditioning) yang besar, AHU mengelola ventilasi dengan mengumpulkan udara luar dan udara ruangan (udara sudah ada di dalam gedung), menyaring udara, mengatur suhu dan kelembaban, dan kemudian mendistribusikan pasokan AC yang nyaman dan menyegarkan melalui saluran di dalam ruangan gedung.

Laminar Air Flow & Biosafety Cabinet

LAMINAR AIRFLOW Adalah suatu alat dengan bentuk meja kerja yang mendukung kegiatan penanaman/inokulasi. Secara spesifik alat ini digunakan untuk proses persiapan bahan tanaman, atau penanaman serta pemindahan tanaman dalam proses tanam menanam. Prinsip Kerja Laminar Air Flow secara singkat adalah dengan cara meniupkan udara yang steril secara terus menerus dan juga konsisten. Sehingga dapat membuat tempat kerja menjadi terbebas dari kotoran, debu, dan juga jamur jamur selama proses penanaman.

- Outside Material Electro Galvanized Steel with Epoxy Polyester hybrid Isocide™ powder coating (Anti Bacteria)
 - Inside Material Austenitic Chromium Stainless Steel Alloy Corrosion Resistant
 - Top Table Material Austenitic Chromium Stainless Steel Alloy Corrosion Resistant
 - Sash Door tempered Laminated Sash Glass 5 mm, Height Adjustable
 - Sterilizer UV-C Batten Germicidal Lamp Medium B-Pin Fluorescent 36 Watt
 - Electric Sochet IP 55 with safety Cover
 - Main Filter Certified HEPA Filter 99,996% Efficiency
- Dimension 1000x750x1800 1200x750x1800 1500x750x1800



BIOSAFETY CABINET Adalah area kerja laboratorium dengan ventilasi udara yang telah direkayasa untuk mengamankan pekerja yang bekerja dengan sampel material, lingkungan dan sampel material dari kemungkinan bahaya terkontaminasi atau menimbulkan penyebaran bakteri atau virus yang bersifat patogen.

- Work Dimension 970*600*620 mm
- Power Supply AC220~240V, 1φ, 50/60Hz
- Filtration Efficiency HEPA: ≥99.995%, @0.3μm / ULPA: ≥99.9995%, @0.12μm
- Noise ≤65 dB(A)
- Product Protection Total colony in culture dish ≤5CFU./time
- Overall Dimension 1200*790*2050 mm
- Size (W) and Qty. of Light LED 24.5 w x ①
- Cabinet Materials High-grade steel and lacquered in ivory
- Working Area Materials SS304 fully finished LED screen, show the air velocity, time, fan station, alarm in real time.

Pintu Swing Sandwich Panel & Pintu Sliding Door

PINTU SWING ADALAH Jenis pintu yang menggunakan engsel dan sistem ayun untuk membuka dan menutup pintu, baik ke arah luar, ke arah dalam atau keduanya. Diperlukan ruang yang cukup untuk pergerakan daun pintunya. Pintu ayun merupakan jenis pintu yang paling umum digunakan di rumah. Sandwich Panel EPS (Expandable Polystyrene) adalah material bahan bangunan yang terbuat dari tiga lapisan. Lapisan pertama adalah sebuah plat besi dounel sisi yang memiliki kualitas terbaik. Sedangkan lapisan Tengah diisi oleh styrofoam dengan Kepadatan 15kg/m³.

- Bahan Dasar Sandwich Panel
Spesifikasi:
Tebal: 50 mm
Lebar: 1000mm
Tinggi : 2200mm
- Painting: Nippon Painting 10 Years Anti-Rust
Core Material: 15Kg/m³
Model: Flat dan Customize
- Bade/Glassbade window allumunium powder coating
frame window allumunium powder coating



Pintu berjenis sliding ini sangat populer, selain desainnya yang hemat tempat, penggunaan system sliding ini juga sangat efisien karena memiliki ketahanan yang baik. Pintu jenis ini juga aman dilalui fork lift karena didukung oleh rail guard yang dapat mencegah benturan antara forklift dan daun pintu. Serta memiliki got yang membuat pintu ini lebih merakat pada dinding saat posisi tertutup dan juga dilengkapi oleh heater sebagai standar yang berguna untuk menginsulasi suhu serta mencegah terjadinya kondensasi pada area pintu.

- Bahan Dasar Sandwich Panel
Spesifikasi:
Tebal: 50 mm
Lebar: 1000mm
Tinggi : 2200mm
- Painting: Nippon Painting 10 Years Anti-Rust
Core Material: 15Kg/m³
Model: Flat dan Customize
- Bade/Glassbade window allumunium powder coating
• frame window allumunium powder coating

Meja Laboratorium & Lemari Penyimpanan Alat Lab



- Galvanized – Stainless Steel Tube
- Galvanized Steel (EG) – Structure Finish
- Powder Coating
- Peg Board
- Double Electric – Socket Closecap System
- Water Fitting & PP Sink + Water Anti Siphon
- Standard Top Table Phenolic Resin
 - Thickness 13mm
 - Thickness 16mm
 - Thickness 19mm
- Optional Tap Table
 - Epoxy Resin
 - Stainless Steel 304/316
 - Micro Ceramic
 - SPC

Fungsi utama dari lemari penyimpanan alat lab dan instrument adalah sebagai tempat untuk menyimpan alat-alat laboratorium dan instrument agar aman dan terhindar dari kerusakan. Lemari penyimpanan alat lab dan instrument juga berfungsi sebagai perantara untuk melindungi alat-alat lab agar tetap aman bagi penggunaannya. Body material terbuat dari Plywood tebal sampai 18mm, dari plywood kuat dengan bahan meranti atau setara meranti pada face dan back dilapisi HPL dan inner side dilapisi dengan Deco-sheet 0,3mm (Soft finishing).

Lapisan HPL sesuai ISO 4586 tebal ± 0.10 mm surface wear resistance 400, dan dry resistance up to 180°C

Ukuran PxLxT : 120 x 48 x 210 cm

Jumlah daun Pintu : 2 buah

Jumlah kaca Pintu: 4 buah

Gagang pintu stainless steel

Jumlah rak : 8 buah tebal 1.8 cm

Kunci : 2 buah ISC90 Dimensi (PxLxT) : 90 x 48 x 180 cm

ISC100 Dimensi (PxLxT) : 100 x 48 x 210 cm

ISC120 Dimensi (PxLxT) : 120 x 48 x 210 cm

ISC150 Dimensi (PxLxT) : 150 x 48 x 210 cm





Wall Bench merupakan workbenches yang biasanya digunakan di laboratorium baik lab sekolah, akademik, maupun perusahaan. Meja Laboratorium akan sangat berguna banyak di laboratorium. Karena di samping dapat digunakan bekerja pada bidang bagian atasnya, bagian bawahnya juga dapat menampung alat-alat laboratorium agar tertata dengan rapi.

Body material terbuat dari Plywood tebal sampai 18mm, dari plywood kuat dengan bahan meranti atau setara meranti pada face dan back dilapisi dengan HPL (Soft finishing).

Lapisan HPL sesuai ISO 4586 tebal ± 0.10 mm surface wear resistance 400, dan dry resistance up to 180°C

Bagian dalam dilapisi Deco-sheet 0,3mm (Soft finishing)

Dilengkapi sink (55,5cm x 45,5cm x 31cm) 1 unit

Water Tap: PP, Panjang keseluruhan : 455mm, Dia.: 26 mm
Wall Bench with Sink-Rack : Tabel Top Granite

WBSR-G30 Dimensi (p x l x t) : 300 x 75 x 85 cm

WBSR-G40 Dimensi (p x l x t) : 400 x 75 x 85 cm

WBSR-G50 Dimensi (p x l x t) : 500 x 75 x 85 cm

Wall Bench with Sink-Rack : Tabel Top Phenolic Resin

WBSR-P30 Dimensi (p x l x t) : 300 x 75 x 85 cm

WBSR-P40 Dimensi (p x l x t) : 400 x 75 x 85 cm

WBSR-P50 Dimensi (p x l x t) : 500 x 75 x 85 cm



Adapun perawatan yang dilakukan yaitu :

1. Ganti atau cuci Filter Udara
2. Periksa stop valve in dan out
3. Periksa Thermostat ON dan OFF
4. Periksa V-belt, bearing blower dan mounting motor
5. Periksa panel power listrik Periksa tegangan dan Ampere motor
6. Periksa Water pressure gauge (in, out dan fungsi/fisik)
7. Periksa temperatur air (in, out dan Fungsi/fisik)
8. Periksa Strainer air
9. Servis coil/fin AHU
10. Cleaning bower fan
11. Pemberian grease pada bearing motor dan blower AHU



Adapun service yang dilakukan yaitu :

- Pemasangan pre filter
- Pemasangan medium filter
- Pemasangan hepa filter
- Pemasangan air handling unit
- Pemasangan exhaust fan
- Pemasangan sandwich panel
- Pemasangan ducting
- Pemasangan exhaust ruangan laboratorium
- Pemasangan passbox
- Pemasangan housing hepa filter
- Pemasangan air shower
- Pemasangan diffuser ac dll



PT. Sarana Teknik Internusa

**GENERAL KONTRAKTOR OF CLEANROOM
CLEANROOM EQUIPMENT & FILTRATION HVAC**



Head Office : THE VIDA Office Building Lt. 7 Raya Perjuangan No. 8 Kebon Jeruk, Jakarta Barat



Workshop : Jl. Kedoya Duri Raya Blok 5A Kebon Jeruk, Jakarta Barat



Phone/WA : 0811 1819 883



Gmail : debbyhermawan@saranateknikinternusa.id, admin@saranateknikinternusa.id



Website : saranateknikinternusa.id