

**HARAPAN BANGSA**

# COMPANY PROFILE

WE SUPPORT EDUCATION

*Skilled  
to Smart*

Trainer

ELEKTRONIKA

Trainer

MEKATRONIKA

Trainer

LISTRIK

Trainer

OTOMOTIF

Trainer

OTOTRONIK

Trainer

PENDINGIN

Trainer

ENERGI TERBARUKAN

Trainer

PERKAPALAN

Trainer

PESAWAT UDARA

Trainer

ALAT BERAT

Trainer

KERETA API

Trainer

LAB BAHASA

Trainer

TEKNIK KOMPUTER

&

JARINGAN



**PT. HARAPAN BANGSA**

Headquarters:

Jl. Palapa No. 20 Komplek RRI  
Tanjung Duren Selatan - Jakarta Barat  
[www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

Manufacture:

Jl. Raya Bangil Sukorejo no.10  
Dsn Nglanglang, Desa Oro-Oro Ombo Kulon  
Kec. Rembang Kab. Pasuruan 67152  
Jawa Timur - Indonesia  
Email : [contact.harba@gmail.com](mailto:contact.harba@gmail.com)  
Telp /Fax +62343744222

# Trainer Perkapalan

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)



# Trainer Perkapalan

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

## HB-T002D4D30-OK

DIESEL ENGINE TRAINER STAND  
MITSUBISHI 4D30



Dimensi	Panjang : 1450 mm Lebar : 840 mm Tinggi : 1310 mm
Berat	Kg
Warna	Orange Met Kombinasi
Sumber Daya	Battery : 12 V / 70 AH
Bahan stand	Rangka : Pipa Besi Cover Depan : Mika Roda : Roda Caster
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	Mesin Diesel : Tipe sebaris 4 silinder * Type 4D30 * In Line Type * Non Direct Injection (Busi Pemanas) Sistim Pengisian * IC Regulator Sistem Pendinginan * Radiator Sistem Bahan Bakar * 8 liter Solar Panel Instrumen - Kunci Kontak - Kontrol Oli - Kontrol Suhu/Temperatur - Amper Meter - Engine Killer - Engine Idle

## HB-T002D6DS7-OKK

DIESEL ENGINE TRAINER STAND  
MITSUBISHI 6DS7



Dimensi	Panjang : 1800 mm Lebar : 960 mm Tinggi : 1300 mm
Berat	Kg
Warna	Orange Met Kombinasi
Sumber Daya	Battery : 12 V / 70 AH
Bahan stand	Rangka : Pipa Besi Cover Depan : Mika Roda : Roda Caster
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	Mesin Diesel : Tipe sebaris 6 silinder * Type 6DS7 * In Line Type * Non Direct Injection (Busi Pemanas) Sistim Pengisian * IC Regulator Sistem Pendinginan * Radiator Sistem Bahan Bakar * 8 liter Solar Panel Instrumen - Kunci Kontak - Kontrol Oli - Kontrol Suhu/Temperatur - Amper Meter - Engine Killer - Engine Idle

## HB-T002D8DC9-OK

DIESEL ENGINE TRAINER STAND  
MITSUBISHI 8DC9



Dimensi	Panjang : 2050 mm Lebar : 1180 mm Tinggi : 1650 mm
Berat	Kg
Bahan Stand	Rangka : Pipa Besi Cover Depan : Mika Roda : Roda Caster
Warna Rangka	Orange Kombinasi
Sumber Daya	Battery 24 V / 140 AH
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	Mesin Mitsuibisi 8 Cylinder V8 8DC9 Mesin Diesel : Tipe sebaris 8 silinder * Type 8DC9 * In Line Type * Direct Injection Sistim Pengisian * IC Regulator Sistem Pendinginan * Radiator Sistem Bahan Bakar * 8 liter Solar Panel Instrumen - Kunci Kontak - Kontrol Oli - Kontrol Suhu/Temperatur - Amper Meter - Engine Killer - Engine Idle

## HB-R015Y15-SK

TRAINER BELAH MESIN BENSIN  
15 PK (BOAT YAMAHA)



Dimensi	Panjang : 1250 mm Lebar : 720 mm Tinggi : 1100 mm
Bahan	Rangka : Pipa Besi Panel : Mika
Warna	Silvermet Kombinasi
Berat	100 Kg
Sumber Daya	Battery 12 Volt / 70 AH
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	Engine : 4 silinder 2 tak, 15 HP Sistim Pengapian * Komponen Lengkap Sistem Pendinginan * Udara Sistem Bahan Bakar * 8 liter Bensin Panel Instrumen - Kontrol Oli - Kontrol Suhu/Temperatur

## HB-R015-SK

SHIP STABILITY SIMULATOR Teori dasar



Dimensi  
Dimensi Simulator Kapal Terpasang  
P: 1500 mm, L: 900 mm, T: 1250 mm  
Dimensi Meja Kontrol  
P: 800 mm, L: 700 mm, T: 1300 mm

Sumber Daya  
Input 220 VAC, 50Hz, 1 Fase

Warna  
Silver Met, Oranye Kombinasi

Bahan  
Rangka Stand: Besi, Akuarium: Kaca,  
Kapal: Aluminium, Meja: Plat Ezer

Aksesoris  
\* Kabel Power  
\* Lembar Kerja Praktikum

Komponen Terpasang  
\* Jumlah Ballast Tank :  
Double Bottom 8 Kompartemen  
Fore 1 Kompartemen  
Aft 2 Kompartemen

Control Mode :  
\* Pengelolaan Ballast Water Manual & Auto  
\* Sistem Instrumentasi Real Time Slow & Fast  
Elemen Pendukung :  
\* Akuarium  
\* Simulator Kapal  
Meja Kontrol :  
\* CPU Core i3, Win 7  
\* Display Monitor  
\* Keyboard Mouse  
\* Indikator Lampu Aktivitas Kompartemen



# Trainer Perkapalan

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

## HB-R0121-SK

**SHIP STABILITY SIMULATOR**  
Jenis Kapal : 6300 DWT Crude Oil Tanker Ship # 1



Dimensi  
Dimensi Simulator Kapal Terpasang  
P: 1500 mm, L: 900 mm, T: 1250 mm  
Dimensi Meja Kontrol  
P: 800 mm, L: 700 mm, T: 1300 mm

Sumber Daya  
Input 220 VAC, 50Hz, 1 Fase

Warna  
Silver Met, Oranye Kombinasi

Bahan  
Rangka Stand: Besi, Akuarium: Kaca,  
Kapal: Aluminium, Meja: Plat Ezer

Aksesoris  
\* Kabel Power  
\* Lembar Kerja Praktikum

Komponen Terpasang  
Skala 1 : 50  
Jumlah Cargo Tank 10 Compartment  
Jumlah Ballast Tank:  
-Double Bottom 10 Compartment  
-Fore 3 Compartment  
-Aft 3 Compartment  
-Side 10 Compartment

Control Mode:  
Water Ballast Manual & Auto  
Sistem Instrumentasi Real Time Level # 1 (Complicated)

Elemen Pendukung :

Akuarium  
Simulator Kapal  
Meja Kontrol :  
CPU Core i3, Win 7  
Display Monitor  
Keyboard Mouse  
Indikator Lampu Aktivitas Kompartemen

## HB-T002D1C-OK

**DIESEL ENGINE TRAINER STAND 1 CYLINDER**  
YANMAR/KUBOTA WITH PROPELER



Dimensi  
**Panjang : ± 1250 mm**  
**Lebar : ± 800 mm**  
**Tinggi : ± 1200 mm**

Berat  
Kg

Warna  
Orange Met Kombinasi

Sumber Daya  
Tanpa Batrey

Bahan stand  
Stand : Besi Kotak Kombinasi  
Roda : Roda Caster

Accessories  
Jobsheet

Komponen  
Teknis  
- Engine Diesel 4 Stroke Horizontal  
- 1 Cylinder, 30 PK  
- Direct Injection  
- Air cooling system  
- Manual Starting system

## HB-R010HCJ-OK

**TRAINER HIDROLIK DAN MOTOR INDUKSI**  
APLIKASI CRANE PENARIK JARING IKAN



Dimensi  
**Panjang : 1800 mm**  
**Lebar : 960 mm**  
**Tinggi : 1500 mm**

Bahan  
Rangka : Besi Kotak  
Cover : Plat Ezer  
Lengan : Besi Kotak Kombinasi

Warna  
Kuning Kombinasi

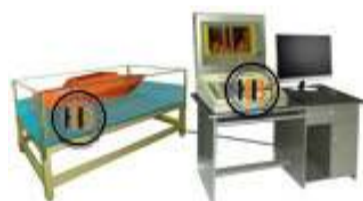
Sumber Daya  
220 VAC, 50 Hz, 1 Phase

Accessories  
Jobsheet

Komponen Teknis

- Power Pack Unit
- Silinder Hidrolik
- Motor Hidrolik
- Motor Gearbox
- Pressure gauge (pengukur tekanan)
- Selang Fleksible
- Konektor
- Pressure Relief Valve
- Handle Valve
- Panel

## HB-R015SSSE-SK



Dimensi  
Dimensi Simulator Kapal Terpasang  
P: 1800 mm, L: 850 mm, T: 1250 mm  
Dimensi Meja Kontrol  
P: 800 mm, L: 700 mm, T: 1100 mm

Warna  
Silver Met, Oranye Kombinasi

Bahan  
Rangka Stand : Besi  
Akuarium : Kaca,  
Kapal : Aluminium  
Meja : Kayu  
Aktivitas Kompartemen : Aluminium

Sumber Daya  
Input 220 VAC, 50Hz, 1 Fase

Aksesoris  
- Kabel Power  
- Lembar Kerja Praktikum  
- Software

Komponen Terpasang  
Jumlah Ballast Tank :  
11 Kompartemen  
Pengelolaan Ballast Water Manual & Auto  
Sistem Instrumentasi Real Time Slow & Fast  
Elemen Pendukung :  
Akuarium  
Simulator Kapal  
Meja Kontrol  
Komputer Unit  
Indikator Lampu Aktivitas Kompartemen



# Trainer Perkapalan

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

## HB-R015Y2-OK

TRAINER MESIN BENSIN TEMPEL 2 TAK 2 HP (BOAT YAMAHA)



Dimensi  
- Panjang : 950 mm  
- Lebar : 700 mm  
- Tinggi : 1000 mm

Warna  
- Silver Met Kombinasi

Bahan  
- Stand : Pipa bulat kombinasi  
- Roda Caster : 3 inch

Sumber Daya  
- Tanpa Battery

Aksesoris  
- Jobsheet

Komponen Terpasang  
- Mesin 1 Cylinder, 2 tak, 50 cc  
- Karburator  
- Manual Starter  
- Sistem Bahan Bakar  
- Sistem Pelumas  
- Sistem pengapian CDI  
- Sistem Transmisi  
- Propeler  
- Sistem Kemudi

## HB-R015Y5-OK

TRAINER MESIN BENSIN TEMPEL 2 TAK 5 HP (BOAT YAMAHA)



Dimensi  
- Panjang : 1250 mm  
- Lebar : 720 mm  
- Tinggi : 1100 mm

Warna  
- Silver Met Kombinasi

Bahan  
- Pipa Gas : 1,5 inci  
- Roda Caster : 4 inch

Sumber Daya  
- Tanpa Battery

Aksesoris  
- Jobsheet

Komponen Terpasang  
Engine : 4 silinder 2 tak, 5 HP  
Sistim Pengapian  
\* Komponen Lengkap  
Sistem Pendinginan  
\* Udara  
Sistem Bahan Bakar  
\* 8 liter Bensin  
Panel Instrumen  
- Kontrol Oli  
- Kontrol Suhu/Temperatur

## HB-R015Y65P-OK

GASOLINE ENGINE TRAINER STAND 4 TAK 1 CYLINDER 6.5 HP YAMAHA WITH PROPELER



Dimensi  
- Panjang : 1250 mm  
- Lebar : 800 mm  
- Tinggi : 1200 mm

Warna  
- Stand : Silver Met

Bahan  
- Stand : Besi Kotak Kombinasi  
- Roda Caster 3 Inch

Sumber Daya  
- Tanpa Sumber Daya

Aksesoris  
- Lembar Kerja Praktikum

Komponen Terpasang  
- Engine Gasoline 4 Stroke OHV  
- 1 Cylinder, 171cc  
- Air cooling system  
- Manual Starting system

# Pesawat Udara

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)



# Pesawat Udara

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

## HB-T001TJPW-TPU

AIRCRAFT ENGINE PRATT WHITNEY  
PT6 TRAINER STAND



Dimensi Panjang : ± 4300 mm  
Lebar : ± 1500 mm  
Tinggi : ± 1350 mm  
Bahan PRATT WHITNEY Pt6 ENGINE  
Warna Rangka : Orange  
Mika : Putih

## HB-T002PAE-TPU

AIRCRAFT ENGINE AEROVEE TURBO  
TRAINER STAND



Dimensi Panjang : ± 4300 mm  
Lebar : ± 1500 mm  
Tinggi : ± 1350 mm  
Bahan AEROVEE TURBO ENGINE  
Warna Rangka : Biru  
Mika : Putih

## HB-T002PJB-TPU

AIRCRAFT ENGINE JABIRU  
TRAINER STAND



Dimensi Panjang : ± 4300 mm  
Lebar : ± 1500 mm  
Tinggi : ± 1350 mm  
Bahan JABIRU ENGINE  
Warna Rangka : Biru  
Mika : Putih

## HB-T002PLY-TPU

AIRCRAFT ENGINE LYCOMING  
TRAINER STAND



Dimensi Panjang : ± 4300 mm  
Lebar : ± 1500 mm  
Tinggi : ± 1350 mm  
Bahan LYCOMING ENGINE  
Warna Rangka : Biru  
Mika : Putih

# Trainer Kereta Api

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)





# Trainer Kereta Api

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

## HB-T002D4-CKA

LOCOMOTIVE DIESEL ENGINE TRAINER  
STAND 110HP MODEL



Dimensi Panjang : ± 950 mm  
Lebar : ± 700 mm  
Tinggi : ± 1100 mm  
Bahan - Besi Kanal U Kombinasi  
- Roda Caster : 4 inch  
Warna Silver Met kombinasi  
Berat Kg  
Sumber Daya 220 VAC, 50 Hz  
Accessories Jobsheet  
Komponen Teknis

\* Mesin Diesel Tipe sebaris 4 silinder  
\* Type in-Line  
\* Roda Gaya  
\* Unit Pompa Injeksi  
\* Injektor  
\* Kipas Radiator  
\* Motor Stater  
\* Exhauste Manifold  
\* Alternator  
\* Intake Manifold  
\* Motor Induksi

## HB-T002D4-LKA

LOCOMOTIVE DIESEL ENGINE  
TRAINER STAND 110HP



Dimensi Panjang : ± 1450 mm  
Lebar : ± 840 mm  
Tinggi : ± 1310 mm  
Bahan Besi  
Warna Hitam Kombinasi  
Berat Kg  
Sumber Daya Battery 12 Volt/ 40 AH  
Accessories Jobsheet  
Komponen Teknis

Mesin Diesel Tipe sebaris 4 silinder  
\* Type 4D34  
\* In Line Type  
\* Direct Injection  
\* Turbo Intercooler  
Sistim Pengisian  
\* IC Regulator  
Sistim Pendinginan  
\* Radiator  
Sistim Bahan Bakar  
\* 8 liter Solar  
Panel Instrumen  
- Kunci Kontak  
- Kontrol Oli  
- Kontrol Suhu/Temperatur  
- Amper Meter  
- Engine Killer  
- AVR Unit  
Generator 14 Kva  
- AVR Unit  
Panel  
- Generator  
- Panel Motor Induksi  
- Kontrol Traksi  
Motor Induksi  
Gear Motor  
Roda

## HB-T002D4TE-TKA

LOCOMOTIVE DIESEL ENGINE TRAINER  
STAND 4 CYLINDER TRASMISION ELECTRIC



Dimensi Panjang : ± 1650 mm  
Lebar : ± 650 mm  
Tinggi : ± 1100 mm  
Bahan Pipa Kotak : 1,5 inci  
Roda Caster : 4 inch  
Warna Hitam Kombinasi  
Sumber Daya Battery 12 V/ 70 AH  
Accessories Jobsheet  
Komponen Teknis

Mesin Diesel : Tipe sebaris 4 silinder  
- Type C223  
- In Line Type  
- Non Direct Injection (Busi Pemanas)  
Sistim Pengisian  
- IC Regulator  
Sistim Pendinginan  
- Radiator  
Sistim Bahan Bakar  
- 8 liter Solar  
- Pompa  
Panel Instrumen  
- Kunci Kontak  
- Kontrol Oli  
- Kontrol Suhu/Temperatur  
- Amper Meter  
- Engine Killer  
Generator 14 Kva  
- AVR Unit  
Panel  
- Generator  
- Panel Motor Induksi  
- Kontrol Traksi  
Motor Induksi  
Gear Motor  
Roda

## HB-T002D6TE-TKA

LOCOMOTIVE DIESEL ENGINE TRAINER  
STAND 6 CYLINDER TRASMISION ELECTRIC



Dimensi Panjang : ± 2650 mm  
Lebar : ± 950 mm  
Tinggi : ± 1200 mm  
Bahan - Pipa Kotak : 1,5 inci  
- Roda Caster : 4 inch  
Warna Oranye Kombinasi  
Berat Kg  
Sumber Daya Battery 12 Volt/ 40 AH  
Accessories Jobsheet  
Komponen Teknis

Mesin Diesel tipe sebaris 6 silinder  
- Type 6D14  
- In Line Type  
- Direct Injection  
Sistim Pengisian  
- IC Regulator  
Sistim Pendinginan  
- Radiator  
Sistim Bahan Bakar  
- 8 liter Solar  
- Pompa  
Panel Instrumen  
- Kunci Kontak  
- Kontrol Oli  
- Kontrol Suhu/Temperatur  
- Amper Meter  
- Engine Killer  
Generator 14 Kva  
- AVR Unit  
Panel  
- Generator  
- Panel Motor Induksi  
- Kontrol Traksi  
Motor Induksi  
Gear Motor  
Roda

## HB-X001TE-TKA

LOCOMOTIVE TRANSMISION ELECTRIC  
TRAINER



Dimensi Panjang : ± 110 mm  
Lebar : ± 875 mm  
Tinggi : ± 1500 mm  
Bahan Besi  
Warna Hitam Kombinasi  
Berat Kg  
Sumber Daya Battery 12 Volt/ 40 AH  
Accessories Jobsheet  
Komponen Teknis

Panel Instrumen Pengendali :  
- Kunci Kontak  
- Amper Meter  
- Volt Meter  
- Kontrol Kecepatan  
- Handle Maju Mundur  
- Lampu Tanda  
- Tombol Emergency  
- Buzzer Alarm  
Panel Motor :  
- Inverter (Variable Speed Drive) 1 P to 3 P  
- ELCB 2 Pole  
- MCB 2 Pole  
- MCB 1 Fase  
- MC + Kontak Blok  
- Thermal Over Load Relay (TOR)  
- Relay Control  
- Power Supply 24 VDC  
Motor Traksi  
Gear Motor  
Roda

## HB-X006DBKA-LKA

TRAINER SIMULATOR  
PENEREMAN KERETA API



Dimensi Panjang : ± 1450 mm  
Lebar : ± 650 mm  
Tinggi : ± 850 mm  
Bahan Rangka : Besi Kotak Kombinasi  
Cover Panel : Mika  
Meja : Kayu  
Warna Rangka : Silver Met Kombinasi  
Meja : Oranye  
Cover : Putih

Berat Kg  
Sumber Daya 220 VAC, 50 Hz, 1 Phase  
Accessories Jobsheet  
Komponen Teknis

Panel Pengendali :  
- Kunci Kontak  
- Driver Brake Valve  
- Manometer  
Panel Kompresor Udara :  
- MCB  
- Tombol Start/Stop  
Sistim Emergency  
Sistim Rem :  
- Wheel  
- Brake Block  
- Brake Cylinder  
- Reservoir Auxiliary  
- Main Reservoir  
- Compressor Air  
- Air Tank

# Trainer Alat Berat

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)



# Trainer Alat Berat

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi : [www.harapan-bangsa.com](http://www.harapan-bangsa.com)

## HB-O003-HAB

### TRAINER HIDROLIK DASAR



Dimensi	Panjang : ± 110 mm Lebar : ± 875 mm Tinggi : ± 1500 mm
Bahan	Rangka : Besi Kotak Cover: Plat Ezer
Warna	- Rangka:Kuning - Cover:Kuning - Part:Hitam Kombinasi - Power Pack Unit:Kuning
Sumber Daya	Input: 3P, 220 VAC, 50Hz
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	

Power Pack Unit:  
\* Elektrik Motor, 220VAC, 1P, 50 Hz  
\* Gear PumpMax 100 bar, 7,5 l/min

Part :  
\* Pressure gauge (pengukur tekanan)  
\* Throttle Valve (Flow Control)  
\* Throttle Check Valve  
\* Directional Valve 4/3 manual Type J  
\* Silinder Hidrolik  
\* Motor Hidrolik, 80cc  
\* Directional Valve 4/3 manual Type G  
\* Directional Valve 4/3 manual Type E  
\* Selang Fleksible  
\* Konektor  
\* Pressure Relief Valve

## HB-O004-HAB

### TRAINER HIDROLIK (BASIC HYDRAULICS)



Dimensi	Panjang : ± 110 mm Lebar : ± 875 mm Tinggi : ± 1500 mm
Bahan	Rangka : Besi Kotak Cover: Plat Ezer
Warna	* Rangka : Silver Met * Cover : Silver Met * Part : Oranye * Power Pack Unit : Hijau
Sumber Daya	Battery 12 Volt/ 70 AH
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	

Power Pack Unit:  
\* Elektrik Motor, 220VAC, 1P, 50 Hz  
\* Gear PumpMax 100 bar, 7,5 l/min

Part :  
\* Pressure gauge (pengukur tekanan)  
\* Throttle Valve (Flow Control)  
\* Throttle Check Valve  
\* Directional Valve 4/3 manual Type J  
\* Silinder Hidrolik  
\* Motor Hidrolik, 80cc  
\* Directional Valve 4/3 manual Type G  
\* Directional Valve 4/3 manual Type E  
\* Selang Fleksible  
\* Konektor  
\* Pressure Relief Valve

## HB-R009HEXC-HAB

### MODEL HIDROLIK APLIKASI EXCAVATOR



Dimensi	Panjang : ± 1300 mm Lebar : ± 875 mm Tinggi : ± 1500 mm
Bahan	Body : Plat Ezer Kombinasi
Warna	Body : Kuning Part : Hitam Kombinasi Power Pack Unit : Biru Kombinasi
Sumber Daya	Input: 220 VAC, 50Hz 3 Phase
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	

Power Pack Unit:  
\* Elektrik Motor, 220VAC, 1P, 50 Hz  
\* Gear PumpMax 100 bar, 7,5 l/min

Part :  
\* Pressure gauge (pengukur tekanan)  
\* Throttle Valve (Flow Control)  
\* Throttle Check Valve  
\* Directional Valve 4/3 manual Type J  
\* Silinder Hidrolik  
\* Motor Hidrolik, 80cc  
\* Directional Valve 4/3 manual Type G  
\* Directional Valve 4/3 manual Type E  
\* Selang Fleksible  
\* Konektor  
\* Pressure Relief Valve

## HB-R010HBLD-HAB

### MODEL HIDROLIK APLIKASI BULLDOZER



Dimensi	Panjang : ± 1100 mm Lebar : ± 800 mm Tinggi : ± 100 mm
Bahan	Body : Plat Ezer Kombinasi
Warna	- Body : Kuning - Part : Hitam Kombinasi - Power Pack Unit : Biru Kombinasi
Sumber Daya	Input: 220 VAC, 50Hz, 1 Phase
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	

Power Pack Unit  
\* Pressure gauge  
\* Throttle Valve  
\* Throttle Check Valve  
\* Hydraulic Monoblock Directional Control Valves  
\* Silinder Hidrolik  
\* Selang Fleksible  
\* Konektor

## HB-T002DHY39-OAB

### DIESEL ENGINE TRAINER STAND HINO 125HT DUMP TRUCK



Dimensi	Panjang : ± 1450 mm Lebar : ± 840 mm Tinggi : ± 1310 mm
Bahan Stand	* Pipa Kotak : 1,5 inci * Roda Caster : 4 inch
Warna Rangka	Orange Kombinasi
Sumber Daya	Battery 12V, 70 Ah
Accessories	Jobsheet
Komponen Teknis	

Mesin Diesel : Tipe sebaris 4 silinder  
\* Type W04D  
\* In Line Type  
\* Direct Injection  
Sistim Pengisian  
\* IC Regulator  
Sistem Pendinginan  
\* Radiator  
Sistem Bahan Bakar  
\* 8 liter Solar  
Panel Instrumen  
- Kunci Kontak  
- Kontrol Oli  
- Kontrol Suhu/Temperatur  
- Amper Meter  
- Engine Killer  
- Engine Idle

## HB-T002DTYM39-OAB

### DIESEL ENGINE TRAINER STAND TOYOTA DUMP TRUCK



Dimensi	Panjang : ± 1450 mm Lebar : ± 840 mm Tinggi : ± 1310 mm
Bahan Stand	Pipa Gas : 1,5 inci Roda Caster : 4 inch Silvet Met Kombinasi
Warna Rangka	Battery 24 V/ 140 AH
Sumber Daya	Jobsheet
Accessories	
Komponen Teknis	

Mesin Diesel : Tipe sebaris 4 silinder  
\* Type W04DT  
\* In Line Type  
\* Direct Injection  
\* Turbocharged, Intercooled  
Sistim Pengisian  
\* IC Regulator  
Sistem Pendinginan  
\* Radiator  
Sistem Bahan Bakar  
\* 8 liter Solar  
Panel Instrumen  
- Kunci Kontak  
- Kontrol Oli  
- Kontrol Suhu/Temperatur  
- Amper Meter  
- Engine Killer  
- Engine Idle