SERVICE CENTER

GARANSI 3 TAHUN MOTOR

LAYANAN KONSUMEN : 0804 - 1 - 889 - 889
Email : **cso.jkt@bhakti.co.id**
SMS Center/WA : **0815-112-99999**

GARANSI RESMI
Terdaftar di DIRJEN ILMEA atau
DIRJEN PERDAGANGAN DALAM NEGERI
Nomor Tanda Pendaftaran:
Reg. No. : PMKG.463.09.2020

KARTU GARANSI
SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

Hari / Jam Kerja : Senin - Jumat Pukul 08.00 - 16.00,
Sabtu : Pukul 08.00 - 14.00. Hari Libur Tutup
Jika ada masalah dengan Produk kami, silahkan hubungi Service Center terdekat atau Tlp. Layanan Konsumen

Ketentuan-ketentuan garansi :

1. **Garansi bebas ongkos *servis* 1 (satu) tahun, garansi *suku cadang* 1 (satu) tahun, dan telah dikirimkan ke alamat kami selambat-lambatnya 15 (lima belas) hari sejak tanggal pembelian.**
2. Selama masa garansi produk ini digaransi penuh terhadap kerusakan yang disebabkan oleh pemakaian normal ataupun karena kesalahan dalam proses produksi.
3. Selama masa garansi tidak dikenakan biaya *servis*.
4. Produk kami hanya memakai listrik 220 V, diluar pemakaian tersebut harap hubungi *Service Center*.
5. Konsumen dapat melakukan **klaim garansi**, dengan menghubungi atau datang ke *Service Center/Mitra Service Center* terdekat.

Kami menjamin ketersediaan suku cadang dalam masa garansi dan pasca garansi.

Garansi tidak berlaku untuk hal-hal :

1. Tidak menunjukan Kartu Garansi pada saat melakukan reparasi, Kartu Garansi telah hilang atau Kartu Garansi tidak di isi dengan lengkap.
2. Tidak terdapat nomor seri atau nomor seri telah diubah ataupun telah hilang.
3. Kerusakan yang diakibatkan oleh kesalahan/kecerobohan dalam pemakaian karena tidak mengikuti Petunjuk Pemakaian, perubahan voltase atau faktor di luar kekuasaan, seperti : kebakaran, bencana alam, banjir, jatuh, motor terendam/**terkena air, pompa digunakan untuk memompa air asin atau air laut.**
4. Produk tersebut telah diperbaiki atau dirubah sedemikian rupa oleh pemilik atau pihak ketiga sehingga mempengaruhi kinerja dari produk tersebut.
5. Produk tersebut mengalami kerusakan fisik (*body*) yang diakibatkan oleh pengangkutan atau transportasi.
6. Masa berlaku Kartu Garansi ini telah habis sesuai dengan yang tertera pada Kartu Garansi ini.

SHIMIZU — **UNTUK DISIMPAN**
Bintangnya Pompa Air

No. : .....

Nama Barang	: POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS BOOSTER
Tipe	: PB-158 BIT
No. Seri	: .....
Nama Pemilik	: .....
Alamat Pemilik	: .....
	..... Telp. .....
Tanggal Pembelian	: .....

Nama & Stempel Penjual — Tanda Tangan Pemilik

Kami mengucapkan selamat dan terima kasih atas pembelian produk bermutu dari **SHIMIZU**
Semoga Anda puas setelah memiliki dan memakai produk dari kami.

SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

No. : .....

Nama Barang	: POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS BOOSTER
Tipe	: PB-158 BIT
No. Seri	: .....
Nama Pemilik	: .....
Alamat Pemilik	: .....
	..... Telp. .....
Tanggal Pembelian	: .....

Nama & Stempel Penjual — Tanda Tangan Pemilik

UNTUK DIKIRIM

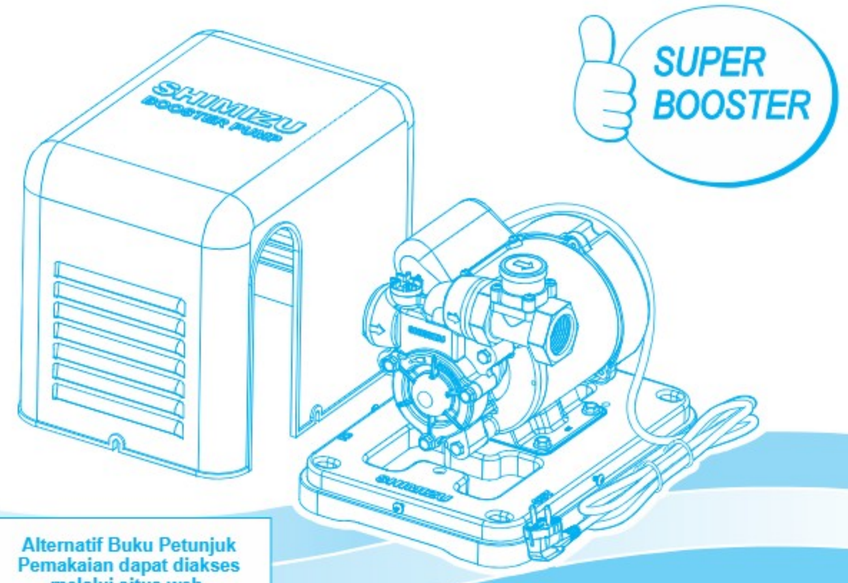
SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

Terimakasih atas kepercayaan anda membeli produk kami.
Semoga anda puas dengan memiliki Pompa Air Listrik SHIMIZU

PETUNJUK PENGGUNAAN
POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS BOOSTER

GARANSI 3 TAHUN MOTOR

MODEL : PB-158 BIT



Alternatif Buku Petunjuk Pemakaian dapat diakses melalui situs web. Silahkan scan QR Code berikut

BACA SELURUH ISI PETUNJUK PENGGUNAAN INI SEBELUM ANDA MENGOPERASIKAN POMPA UNTUK MENDAPATKAN HASIL YANG OPTIMAL

Tegangan yang diizinkan untuk pompa ini adalah ±10% dari tegangan yang tertulis didalam spesifikasi. Diluar ketentuan ini dapat memperpendek usia pemakaian pompa.

www.shimizu.co.id : Shimizu_Indonesia : Shimizu Indonesia : @Shimizu_Indo Layanan Konsumen: 0804-1-889-889

e-mail : **cso.jkt@bhakti.co.id**
Layanan Konsumen : **0804-1-889-889**
WA : **0815-112-99999**

Diproduksi Oleh :
PT. TIRTA INTIMIZU NUSANTARA
Jl. Raya Serang Km. 28 Desa Sentul Jaya, Kp. Tobat
Rt/Rw.006/003 Kec. Balaraja, Tangerang - Banten 15610
MADE IN INDONESIA

Reg. No. : PMKG.463.09.2020

I. PERINGATAN ...!!!

1. Jika kabel senur suplai rusak, penyambungan/penggantian kabel suplai harus dilakukan oleh pabrik pembuat atau Service Center atau Mitra Service Center yang telah ditunjuk (lihat kartu garansi) atau orang yang memiliki kualifikasi dibidang yang sama untuk menghindari terjadi bahaya.
2. Produk ini dimaksudkan untuk pengkawatan/atau penyambungan tetap (fixed wiring).
3. Pompa ini memiliki penghantar grounding dan steker yang dilengkapi grounding. Untuk mengurangi risiko kejutan listrik, pastikan pompa dihubungkan ke steker yang dilengkapi grounding.
4. Pastikan sebelum melakukan penyambungan kabel suplai, pemanfaat harus terputus dari sumber listrik.
5. Rekomendasi kabel: Kabel senur suplai untuk penyambungan yang disediakan oleh pelanggan, Gunakan kabel senur suplai fleksibel berselubung polikloropren biasa isi-3 (3-core) ukuran 0,75~1,0mm² (kode penandaan H05RN-F 60245 IEC 57).
6. Disarankan, kabel suplai yang digunakan agar dihubungkan ke saklar (pemutus hubungan arus listrik).
7. Penyambungan kabel suplai, harap mengikuti petunjuk RANGKAIAN KABEL MOTOR DAN PEYAMBUNGAN pada petunjuk penggunaan pompa air listrik otomatis booster ini pada bag.VI hal.2

II. URAIAN SINGKAT TENTANG PB-158 BIT

Pompa model PB-158 BIT adalah sebuah pompa booster yang dirancang khusus digunakan diberbagai kebutuhan dengan tekanan air yang tinggi, kapasitas besar dan efisiensi dalam penggunaan energi listrik.
Pompa air ini dilengkapi fitur **Fungsi Otomatis Dengan Flow Switch** yang hanya dapat digunakan bilamana ada aliran air dari penampungan atas, tidak untuk sumber air dari bawah.
Pompa jenis ini cocok digunakan untuk berbagai keperluan seperti:

- Menambah tekanan ke shower pada alat pemanas air.
- Suplai air pada gedung bertingkat, apartemen, villa dll.

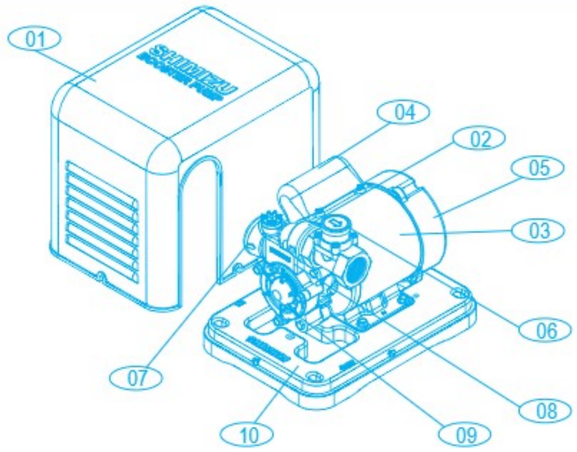
III. HAL-HAL YANG HARUS DIPERHATIKAN

1. Pastikan produk yang diterima sesuai dengan yang dipesan.
2. Sebelum digunakan, periksa keseluruhan bagian/komponen pompa jangan sampai ada yang rusak setelah dalam penyimpanan (misal: kabel, konektor, dll). Jangan terima jika terjadi kerusakan barang pada saat akan dibeli.
3. Pahami semua bagian pompa dan fungsinya.
4. Buatlah panel kontrol dan sistem kelistrikan sesuai dengan standar PLN.
5. Pasang stop kran pada pipa inlet dekat pompa (±20cm dari pompa).
6. Pastikan tidak ada kebocoran instalasi pipa.

IV. HAL-HAL YANG HARUS DIHINDARKAN

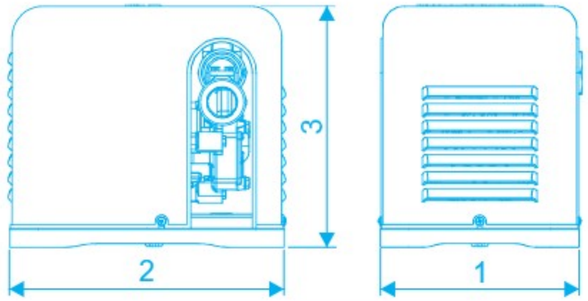
1. Menggunakan pompa untuk cairan yang bersifat mudah terbakar, mudah meledak, dan yang berbahaya lainnya.
2. Menempatkan pompa pada kondisi dibawah sinar matahari ataupun hujan secara langsung.
3. Meletakkan plug kabel atau soket dalam air.
4. Menyentuh langsung atau memindahkan pompa setelah saklar daya terputus (harap tunggu sampai motor dingin).

V. BAGIAN-BAGIAN POMPA BOOSTER



Nama-nama bagian Pompa Booster

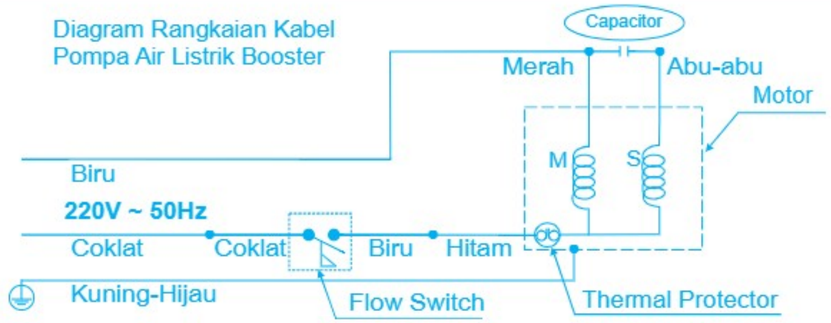
01. Penutup Pompa (Pump Cover)
02. Discharge/Outlet
03. Motor asm
04. Selungkup Capacitor (Condensor Cover)
05. Selungkup Kipas (Fan Cover)
06. Flow Switch
07. Suction/Inlet
08. Rumah Pompa (Casing)
09. Tutup Impeller (Impeller Cover)
10. Base Plate



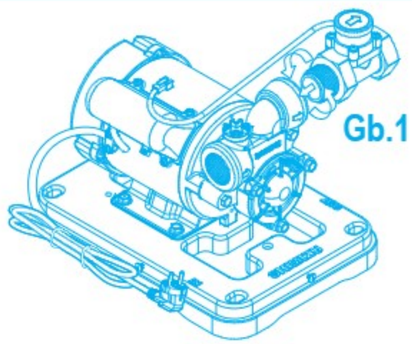
Ukuran & Berat Pompa Booster

Suction/Inlet	25mm (1")
Discharge/Outlet	25mm (1")
1	210 mm
2	290 mm
3	255 mm
Berat	7.5 KG

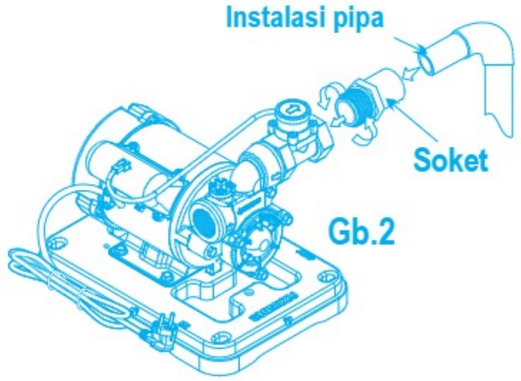
VI. RANGKAIAN KABEL MOTOR DAN PENYAMBUNGAN



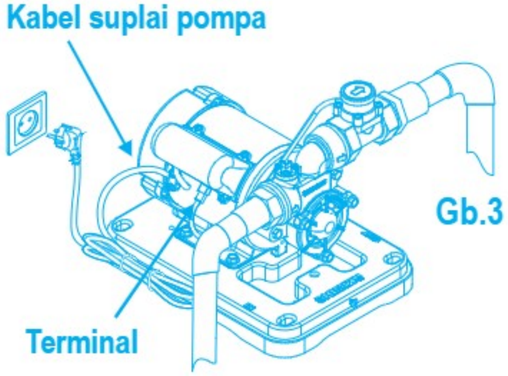
VII. PETUNJUK PEMASANGAN FLOW SWITCH ASM



Pasang flow switch asm dibagian discharge/outlet pompa. Perhatikan tanda panah pada flow switch adalah arah keluaran air. (Gb.1).



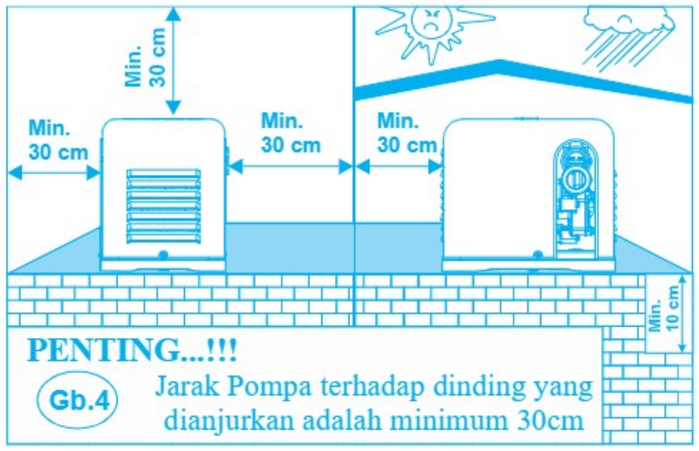
- Pasang instalasi pipa pada flow switch asm (Gb.2).
- Pasang stop kran di pipa inlet pompa untuk memudahkan perawatan atau perbaikan saat terjadi masalah pada pemipaan atau pompa (lihat INSTALASI POMPA Bag. VIII).



- Sambungkan kabel Flow Switch ke terminal yang terletak di bagian bawah condensor cover.
- Sambungkan kabel suplai pompa ke saklar daya listrik/stop kontak.

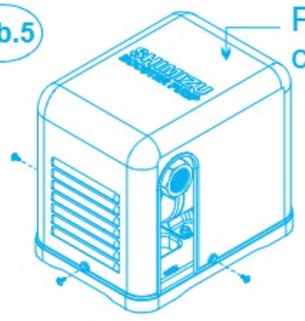
VIII. INSTALASI POMPA

1. Lokasi:
   Disarankan agar memasang pompa dekat ada dibawah penampungan air. Jika pompa dipasang diluar ruangan, buatlah pelindung pompa agar tidak terkena air hujan dan panas matahari secara langsung (Gb.4)
2. Ruang Minimum:
   Pilih tempat dimana pompa dapat dengan mudah diperiksa atau diperbaiki saat terjadi kerusakan, jika memang harus ditempatkan di lokasi yang sempit, maka jarak yang diperlukan seperti ditunjukan dalam Gb.4
3. Instalasi pompa:
   Lihat Simulasi Instalasi dibawah ini
   * Disarankan untuk menambahkan Klep Tabok (non return valve) di bagian inlet pompa setelah stop kran, guna menghindari terjadinya aliran balik (back flow).
4. Pemasangan pump cover:
   Pasang 3-screw untuk menguatkan posisi pump cover dan base plate, lihat Gb.5



PENTING...!!!

Gb.4 Jarak Pompa terhadap dinding yang dianjurkan adalah minimum 30cm



Pasang 3-screw di posisi samping kanan-kiri dan bagian depan pompa untuk menguatkan pump cover.

Service Center

Jakarta 1	Jl. Bojong Raya No. 27, RT 13 RW 04, Kel. Rawa Buaya, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 0804 1 889 889
Jakarta 2	Jl. Pangeran Jayakarta No. 133 D, Mangga Dua Selatan, Sawah Besar, Jakarta Pusat, 0815 1932 0120, 0882 0011 43849
Serang	Jl. Raya Serang - Pandeglang KM. 3 No 6a -7a, RT 03 RW 01 Tembong, Kec. Cipocok Jaya, 081519877223
Bogor	Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 - 7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat (0251) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738
Karawang	Jl. Surotokunto No.38A - B, Rawa Adiarsa Timur, Kec. Karawang Timur, (0267) 840 1693 / 94, 0821 1493 0746
Bandung	Jl. Garuda No.107B / 109A, Kel. Dungus Cariang, Kec. Andir, Bandung, (022) 6125 960 / 965, 0813 2333 6665
Cirebon	Jl. Brigdjen Darsono, Ruko C dan D, RT 01 RW 03, Kel. Kedaung, Kec. Kedaung, Kab. Cirebon, Jawa Barat (0231) 8802 783/84, 0813 1401 0224
Semarang	Ruko Yos Sudarso Square, Jl. Arteri Yos Sudarso Blok A34 - A35, Kel. Tawang Mas, Semarang (024) 7633 1554 / 7643 6897, 0821 3567 5284
Tegal	Town Square Ruko No. 12 A, RT 07 RW 02, Jl. Cemara Jl. Gajah Mada, Mintragen, Kec. Tegal Tim., Kota Tegal, Jawa Tengah 0815 1941 5711
Yogyakarta	Jl. Tino Sidin No.389 B, Kadipiro / Ngestiharjo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, (0274) 530 4415, 0815 1987 7224
Surabaya	Jl. Parang Barong No. 4, Kel. Kemayoran, Kec. Krembangan, Surabaya, Jawa Timur (031) 9922 0535 / 1500 / 0355 / 0755, 0821 3862 5093
Malang	Jl. Raya Bandulan No. 150, RT 002 RW 001, Kel. Bandulan, Kec. Sukun, Malang, (0341) 580 431 / 502 3044
Kediri	Jl. Urip Sumoharjo No. 318 B, Ngronggo, Kec. Kota, Kab. Kediri, Jawa Timur, 0815 1941 5712
Bali	Jl.Suradipa No. 104, Peguyangan, Kaja, Denpasar Utara, Bali, (0361) 427 652 / 418 957, 0851 0300 3010
Batam	Perumahan Mediterania Ruko Mega Junction blok A No. 01, RT 005 RW 008, Kel. Baloi Permai, Kec. Batam Kota Batam, Kepulauan Riau, (0778) 4160 658, 0815 1945 2286
Padang	Jl. Diponegoro No. 17H - I, Kel. Belakang Tangsi, Kec. Padang Barat, (0751) 31622 / 25048, 0815 1960 9069
Palembang	Jl. Perintis Kemerdekaan No. 1251C - D, RT 016 RW 005, Kel. Kuto Batu, Kec. Ilir timur III, Palembang, Sumatera (0711) 5625 303 / 321, 0813 6721 7223
Medan	Komplek Grand Cemara Asri, Jl. Cemara No.8Z - 8AB, Desa Sampali, Kec. Percut Sei Tuan, Deli Serdang, Sumatera (061) 664 3984 / 85, 0813 6016 3689
Jambi	Jl. Kapten Sujono RT10 (Sebreng kolam Renang Tepian Raja), Kel. Paal Lima, Kec. Kota Baru, Jambi (0741) 3613 666, 0815 1960 9068
Lampung	Jl. Cut Nyak Dien No. 63 E-F, Kel. Durian Payung, Kec. TJ. Karang Pusat, (0721) 2680 35 / 36, 0813 7310 7356
Pontianak	Jl. Perdamaian No. 889, Kota Baru Ujung, Kec. Pontianak Kota, Kab. Kubu Raya, Kalimantan Barat (0561) 6655 859 / 861, 0895 0891 7353 / 0815 1972 7019
Banjarmasin	Komp. Persada Mas Persada Raya Ruko 7-8, Jl. A. Yani Km. 8.4, RT 010 RW 003, Manarap Lama, Kec. Kertak Hanyar, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan, (0511) 320 1126 / 27 / 28, 0815 1960 9071
Samarinda	
Balikpapan	
Lombok	
Pekanbaru	
Makassar	
Manado	
Bangka	
Palu	
Bengkulu	

Diproduksi oleh : PT. TIRTA INTIMIZU NUSANTARA
Jl. Raya Serang Km. 28 Desa Sentul Jaya, Kp. Tobat RT/RW: 006/003 Kec. Balaraja, Tangerang-Banten 15610
MADE IN INDONESIA

Untuk alamat lengkap service center SHIMIZU, silahkan scan QR Code berikut

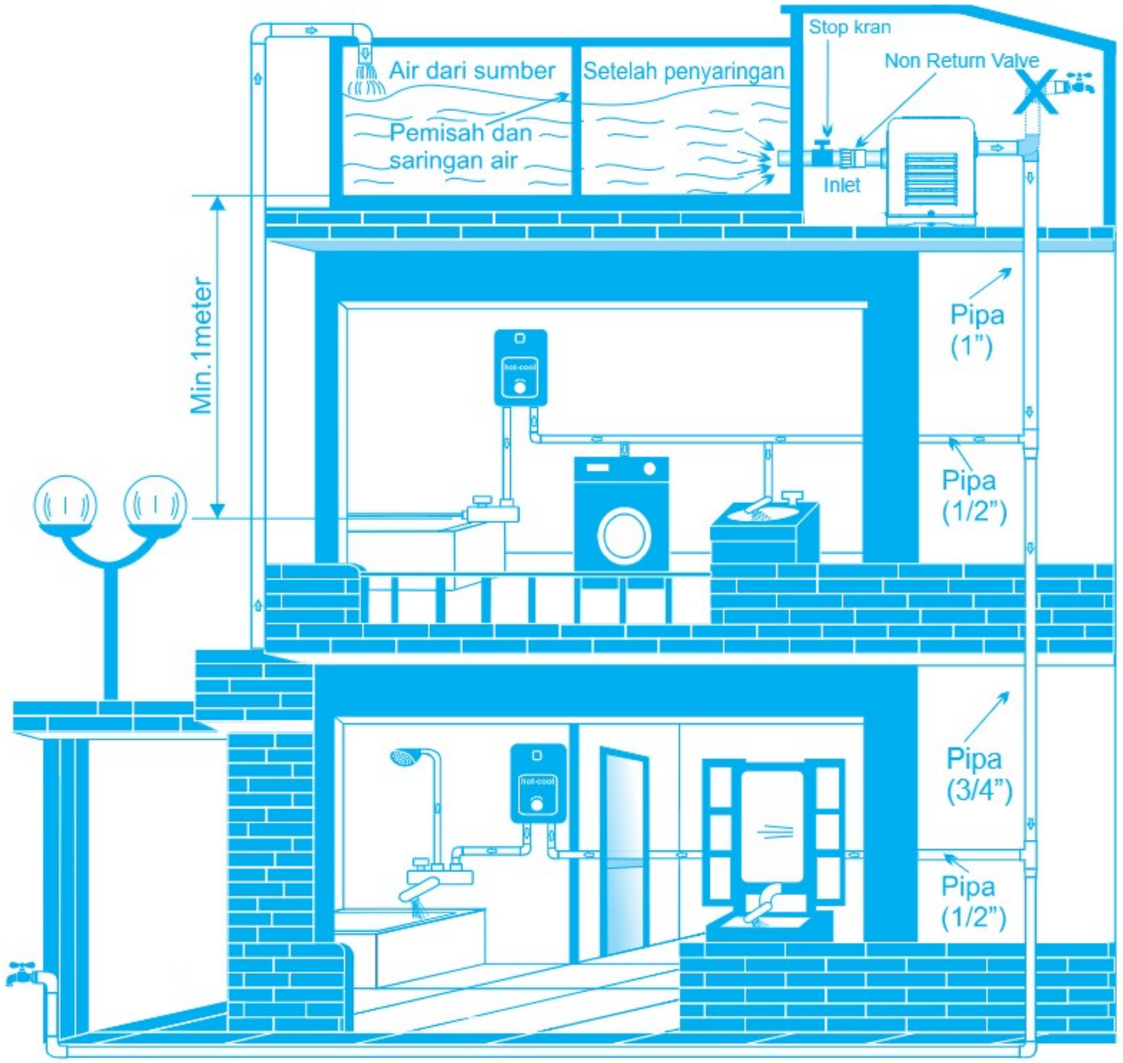
Rev. 04

Kepada :
Service Center
Jl. Bojong Raya No. 27, RT 13 RW 04,
Kel. Rawa Buaya, Kec. Cengkareng
Jakarta 11740

Reg. No. : PMKG.463.09.2020

KARTU GARANSI
SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

*Kami mengucapkan selamat dan terima kasih atas pembelian produk bermutu dari **SHIMIZU***
Semoga Anda puas setelah memiliki dan memakai produk dari kami.



IX. SPESIFIKASI POMPA

MODEL : PB-158 BIT			Q. Maks: 37 ℓ/min	Pipa Hisap : 25mm (1")
U : 1 x 220 V~	50 Hz	I :1.5 A	H. Maks: 30 meter	Pipa Dorong : 25mm (1")
8 µF / 450 V~	n : 2900 min^{-1}	IPX4	Flow Switch (ON) : 3 ℓ/min	Temperatur Air : Maks. 40 °C

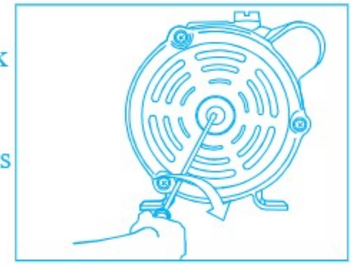
X. CARA PENGOPERASIAN POMPA

- Pasang pipa sesuai dengan petunjuk instalasi pompa.
- Buka stop kran di pipa inlet untuk mengisi pompa sebagai pengganti pancingan pompa.
- Operasikan pompa dengan menghubungkan power listrik.
- Buka salah satu kran untuk menghidupkan pompa.
- Tutup kran untuk mematikan pompa.

XI. PERAWATAN

Pompa ini tidak membutuhkan program perawatan khusus. Sebagai tindakan pencegahan terhadap terjadi kerusakan, kami menyarankan untuk memeriksa tekanan pompa secara berkala.

BILA POMPA KEMBALI DIGUNAKAN SETELAH TIDAK DIPAKAI DALAM WAKTU LAMA ada kemungkinan motor tidak bisa dioperasikan meskipun listrik sudah tersambung dikarenakan melekat dan mengerasnya debu dan kotoran air didalam pompa. Cara mengatasinya : Matikan sumber arus listrik, kemudian putar as motor (Shaft) pada bagian belakang menggunakan obeng atau benda sejenisnya, ikuti petunjuk gambar disamping.



XII. PENYEBAB KERUSAKAN DAN CARA MEMPERBAIKI

KERUSAKAN	PENYEBAB	CARA MEMPERBAIKI Tanda (*) dapat diperbaiki sendiri
Pompa tidak dapat dioperasikan	Thermal protector	* Jika motor terlalu panas thermal protector akan bekerja. Tunggu sampai temperatur turun (20~30 menit).
	Kabel suplai putus/rusak	Ganti dengan kabel suplai baru.
	Aliran belum cukup untuk mengaktifkan Flow Switch	Pastikan jarak dari toren ke output air tinggi minimumnya 1m (Minimum aliran air yang melalui flow meter mencapai 3 ℓ/min). Bisa dilakukan dengan membuka 2 keran
	Kerusakan pada Motor	Perbaiki motor atau ganti dengan motor baru.
Motor beroperasi tapi air yang keluar kecil	Sumber tegangan listrik terlalu rendah	*Tanyakan pada PLN.
	Udara tersedot kedalam pompa melalui M.Seal atau kebocoran instalasi	Ganti dengan M.Seal baru atau perbaiki instalasi pipa.
	Terdapat kotoran yang menyumbat pada impeller atau instalasi pipa	Bersihkan kotoran yang menyumbat pompa atau instalasi.
	Diameter pipa terlalu kecil	Gunakan instalasi pipa diameter 1 inch.
Pompa beroperasi meski semua kran ditutup atau air tidak terpakai	Ada kotoran atau kerusakan pada flow switch.	Hubungi Service Center atau Mitra Service Center kami yang telah ditunjuk dalam kartu garansi.
	Terdapat kebocoran pada pompa atau instalasi pipa	Perbaiki kebocoran.
Thermal protector berfungsi dengan cepat	Sumber tegangan listrik terlalu rendah atau sebaliknya	*Tanyakan pada PLN.
	Impeller lengket dengan komponen lainnya.	Perbaiki kerusakannya.
	Terjadi hubungan singkat pada capacitor	Ganti Capacitor.