



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



Terdapat di DIRJEN ILMEA atau
DIRJEN PERDAGANGAN DALAM NEGERI
Nomor Tanda Pendaftaran:
23/DJ-ILMEA/MG/VI/2000

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 :

- 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.**
- Selama masa garansi produk ini digaransi penuh terhadap kerusakan yang disebabkan oleh pemakaian normal ataupun karena kesalahan dalam proses produksi.
- Selama masa garansi tidak dikenakan biaya servis.
- Produk kami hanya memakai listrik 220 V, diluar pemakaian tersebut harap hubungi Service Center.
- 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 :

- Tidak menunjukkan Kartu Garansi pada saat melakukan reparasi, Kartu Garansi telah hilang atau Kartu Garansi tidak di isi dengan lengkap.
- Tidak terdapat nomor seri atau nomor seri telah diubah ataupun telah hilang.
- 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.
- Produk tersebut telah diperbaiki atau dirubah sedemikian rupa oleh pemilik atau pihak ketiga sehingga mempengaruhi kinerja dari produk tersebut.
- Produk tersebut mengalami kerusakan fisik (body) yang diakibatkan oleh pengangkutan atau transportasi.
- Masa berlaku Kartu Garansi ini telah habis sesuai dengan yang tertulis pada Kartu Garansi ini.

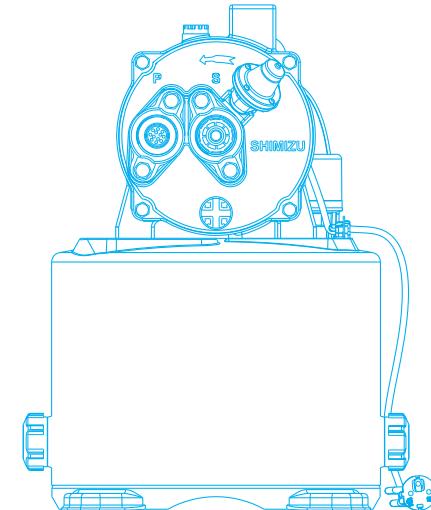
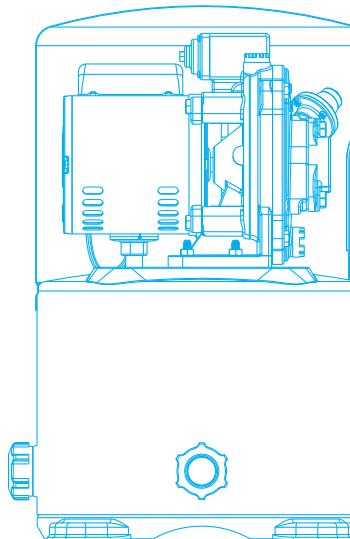
SHIMIZU Bintangnya Pompa Air		UNTUK DISIMPAN	
No. :		No. :	
Nama Barang	: POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS SUMUR DALAM	Nama Barang	: POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS SUMUR DALAM
Tipe	: PC-250 BIT	Tipe	: PC-250 BIT
No. Seri	:	No. Seri	:
Nama Pemilik	:	Nama Pemilik	:
Alamat Pemilik	:	Alamat Pemilik	:
Tanggal Pembelian :	:	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.		UNTUK DIKIRIM	

SHIMIZU

Bintangnya Pompa Air

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

MODEL : PC-250 BIT



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.

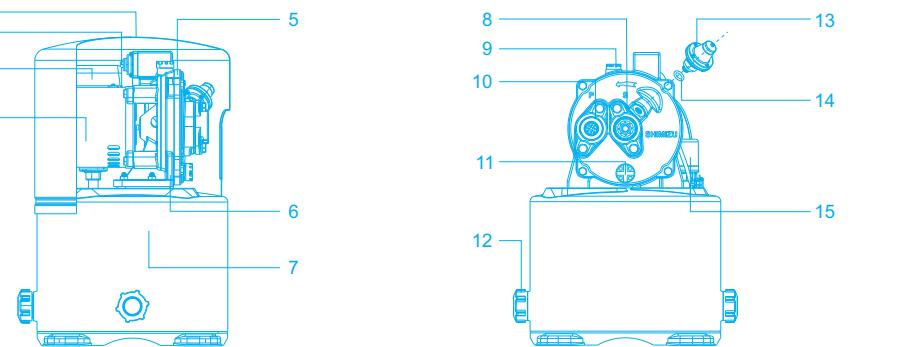
www.shimizu.co.id : Shimizu_Indonesia : @Shimizu_Indo Layanan Konsumen: 0804-1-889-889

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

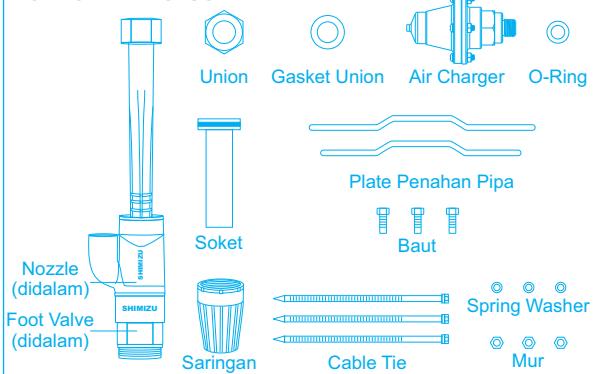
Nomor Tanda Pendaftaran :
23/DJ-ILMEA/MG/VI/2000

1. BENTUK DAN NAMA-NAMA KOMPONEN POMPA



1. Tutup Tangki (Tank Cover)
2. Control Screw
3. Selungkup Kapasitor (Condensor Cover)
4. Motor
5. Tutup Rumah Pompa (Casing Cover)
6. Rumah Pompa (Casing)
7. Tangki (Tank ASM)
8. Flens Pipa Hisap (Suction Flange)
9. Penutup Lubang Pancingan (Hopper Cap)
10. Flens Pipa Tekan (Pressure Flange)
11. Penutup Lubang Kuras (Hopper Cap)
12. Tutup Pipa Kuras (Drain Cap)
13. Air Charger
14. O-Ring
15. Pressure Switch

KOMPONEN AKSESORI



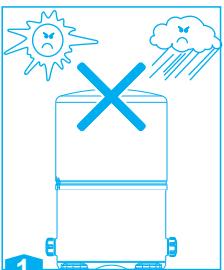
2. HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN SEBELUM MENGOPERASIKAN POMPA



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 bahaaya.
2. Produk ini dimaksudkan untuk pengkawatan/atau penyambungan tetap (fixed wiring)
3. Pada saat melakukan penyambungan kabel suplai, pemanfaat harus terputus dari sumber listrik.
4. Disarankan, kabel suplai yang digunakan agar dihubungkan ke saklar (pemutus hubungan arus listrik)
5. Penyambungan kabel suplai, harap mengikuti petunjuk CARA PENYAMBUNGAN KABEL (Bagian 6 Dari Petunjuk Penggunaan Pompa Air Listrik ini).



6. Jangan membungkus motor atau pompa dengan kain atau selimut, karena hal ini dapat menyebabkan kebakaran.



7. Hindari pemakaian pompa dibawah sinar matahari langsung atau hujan karena akan menyebabkan usia pemakaian pompa berkurang dan bahaya kejutan listrik.

Jakarta 1 Jakarta 2 Serang Bogor

Jl. Bojong Raya No. 27, RT 13 RW 04, Kel. Rawa Buaya, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 0804 1 889 889
Jl. Pangiran Jayakarta No. 133 D, Mangga Dua Selatan, Sawas Besar, Jakarta Pusat, 0815 1932 0120, 0882 0011 43849
Jl. Raya Serang - Pandeglang KM. 3 No 6a -7a, RT 03 RW 01 Tembong, Kec. Cipocok Jaya, 081519877223
Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Karawang Bandung Cirebon

Jl. Surotoko No.38A - B, Rawa Adisara Timur, Kec. Karawang Timur, (0267) 840 1693 / 94, 0821 1493 0746
Jl. Garuda No.107B / 109A, Kel. Dungus Cariang, Kec. Andir, Bandung, (022) 6125 960 / 965, 0813 2333 6665
Jl. Brigjen Darsono, Ruko dan D, RT 01 RW 03, Kel. Kedaung, Kec. Kedaung, Kab. Cirebon, Jawa Barat
(021) 8802 783/84, 0813 1401 0224

Semarang

Ruko Yos Sudarmo Square, Jl. Arteri Yos Sudarmo 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 Surabaya

Jl. Tin Sidin No.389 B, Kadipiro / Ngestiharjo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, (0274) 530 4415, 0815 1987 7224
Jl. Parang Barong No. 4, Kel. Kemayoran, Kec. Krembangan, Surabaya, Jawa Timur
(031) 9922 0535 / 1500 / 0355 / 0755, 0821 3862 5093

Malang Kediri Bali Batam

Jl. Raya Bandulan No. 150, RT 002 RW 001, Kel. Bandulan, Kec. Sukun, Malang, (0341) 580 431 / 502 3044
Jl. Urip Sumoharjo No. 318 B, Ngromonggo, Kec. Kota, Kab. Kediri, Jawa Timur, 0815 1941 5712
Jl. Suradipa No. 104, Peguyangan, Kaja, Denpasar Utara, Bali, (0361) 427 652 / 418 957, 0851 0300 3010
Perumaman 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 Palembang

Jl. Diponegoro No. 17B - I, Kel. Belakang Tangsi, Kec. Padang Barat, (0751) 31622 / 25048, 0815 1960 9069
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 (Sebrang kolam Renang Tepian Raja), Kel. Paal Lima, Kec. Kota Baru, Jambi (0741) 3613 666, 0815 1960 9068

Lampung Pontianak

Jl. Cut Nyak Dien No. 63 E-F, Kel. Durian Payung, Kec. TJ. Karang Pusat, (0721) 2680 35 / 36, 0813 7310 7356
Jl. Perdamai No. 889, Kota Baru Ujung, Kec. Pontianak Kota, Kab. Kubu Raya, Kalimantan Barat

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

Ruko Plaza Juanda Blok A16 / 17, Jl. Ir. H. Juanda Raya RT 007, Kel. Air Hitam, Kec. Samarinda Ulu, Samarinda, Kalimantan, (0541) 2771 385 / 546, 0815 1960 9072

Bali

Jl. Merak Perum BD5 2 No. 9 Blok AB, RT 36 Kec. Balikpapan Selatan, Kel. Sungai Nangka, 0815 1994 6354
Jl. Selaparang, Gantai Kasatini No. 9, Sweta, Kec. Cakranegara, Mataram, Lombok, NTB (0370) 6171 906 / 0823 4229 9648, 0877 6543 7999

Pekanbaru

Jl. Rajawali No. 25C - D, RT 003 RW 007, (Sederetan Polsek Sukajadi sebelum Simpang Ababil), Kel. Kamp. Melayu, Kec. Sukajadi, Pekanbaru, Riau, (0761) 277 25 / 26 / 27, 0852 6521 3408

Makasar

Ruko Bulurasuraung Square Blok C No. 17, Jl. G Bulurasuraung, Kec. Bontoala, Kel. Gadong, Sulawesi Selatan, Makasar (0411) 365 1408 / 09, 0821 9305 0360

Manado

Ruko Grand Victoria Kawana GVK A1-15, Jl. Ring Road, Kel. Paniki Bawah, Kec. Mapangket, Manado, 0821 1999 2150
Ruko Graha Asri, Jl. Soekarno Hatta Blok A, Kampung Dul, Kec. Pangkalan Baru, Kab. Bangka Tengah, Kepulauan Bangka Belitung, 0815 1972 7020

Palu

Jl. Kunduri, RT 04 RW 02, Kel. Donggal Kodi, Kec. Ulujadi, Kota Madya, Palu, 0815 1972 7021
Jl. Hibrida Raya No. 18, RT 23 RW 08, Kel. Sidumulyo, Kec. Gading Cempaka, Bengkulu, 0815 1972 7022

Service Center

Jl. Bojong Raya No. 27, RT 13 RW 04, Kel. Rawa Buaya, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 0804 1 889 889
Jl. Pangiran Jayakarta No. 133 D, Mangga Dua Selatan, Sawas Besar, Jakarta Pusat, 0815 1932 0120, 0882 0011 43849
Jl. Raya Serang - Pandeglang KM. 3 No 6a -7a, RT 03 RW 01 Tembong, Kec. Cipocok Jaya, 081519877223

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Medan

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Denpasar

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

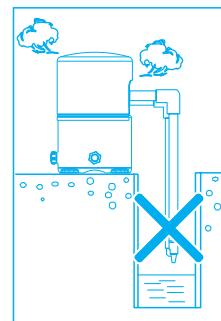
Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866 2124 / 866 2178, 0812 9449 8738

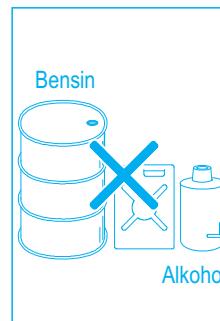
Surabaya

Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6 -7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
(021) 866

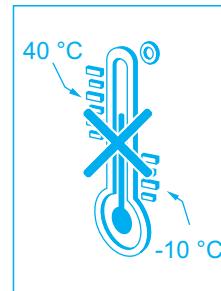
Kerusakan	Penyebab	Cara memperbaiki (Tanda * dapat diperbaiki sendiri)
Motor tidak dapat dioperasikan	Thermal Protector	* Jika motor terlalu panas, motor tidak dapat dioperasikan, tunggu sampai dingin. (20-30 menit)
	Kerusakan pada motor	Perbaiki atau ganti dengan yang baru.
	Sumber tegangan terlalu rendah	Tanyakan pada PLN.
Motor beroperasi namun tidak memompa	Kedalaman air sumur lebih rendah dari pada standar kedalaman hisap pompa	* Periksa kedalaman dari air sumur anda.
	Kerusakan pada Klep (Foot Valve)	Lepaskan penutup foot valve. Kemudian bersihkan katupnya dan pasang kembali pada lubang katup.
	Udara masuk ke pipa hisap	Periksa setiap sambungan pipa, dan perbaiki dengan sempurna
	Udara masuk ke pompa melalui mechanical seal	Ganti dengan mechanical seal yang baru.
	Daya hisap lemah/kurang	*Tambahkan air pancingannya.
	Udara terhisap dari air charger	Periksa penyebab dan perbaiki.
	Bagian Jet tersumbat	Lepaskan, kemudian bersihkan nozzle dan ventury-nya.
Motor tidak dapat dimatikan	Kerusakan pada pressure switch	Perbaiki atau ganti dengan yang baru.
	Sumber tegangan terlalu rendah	Periksa selektor tegangan atau tanyakan pada PLN.
Motor sering kali beroperasi walaupun keran air jarang dibuka	Udara pada pressure tank tidak cukup	*Standarkan tekanan udara pada pressure tank.
	Air charger tidak bekerja	Periksa penyebabnya dan perbaiki.
Pompa bekerja walaupun tidak ada air yang digunakan	Terdapat kebocoran pada pipa atau pompa	Cek dan perbaiki pipa, komponen pompa serta kran air.
	Kebocoran air pada mechanical seal	Ganti dengan mechanical seal yang baru.
	Check valve tidak terpasang dengan rapat	Pastikan check valve bersih dan terpasang dengan benar.
Thermal protector untuk motor beroperasi dengan cepat	Tegangan sumber terlalu rendah/tinggi	*Cari informasi pada PLN.
	Impeller bersinggungan dengan komponen lain	Perbaiki kerusakannya.
	Kapasitor terhubung atau rangkaiannya terbuka	Perbaiki rangkaian kabel atau ganti kapasitor.
Kapasitasnya terlalu rendah	Instalasi pipa/saluran air tersumbat	Hilangkan benda-benda yang menghambatnya
	Salah dalam mengatur control screw	Atur suction side vacuum sampai 550-600 mmHg.
	Lubang pipa terlalu kecil	Ganti/sesuaikan spesifikasi pipa.
	Sumber tegangan terlalu rendah	*Cari informasi pada PLN.



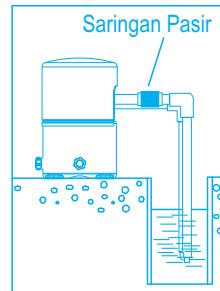
8. Hindari pengoperasian pompa dalam kondisi kering/tanpa air. Pengoperasian dalam kondisi tersebut menyebabkan pompa cepat rusak dan juga merusak motor.



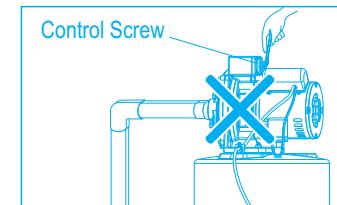
9. Jangan menggunakan pompa untuk jenis cairan lain selain air, seperti bensin, alkohol, bensol, dan solvent, bila digunakan untuk memompa cairan lain yang mudah terbakar bisa menyebabkan terjadinya kebakaran dan juga akan mengurangi usia pemakaian pompa.



10. Hindari pengoperasian pompa dalam kondisi suhu lebih dari 40 °C dan di bawah -10 °C, dan juga pada suhu air lebih dari 40 °C. Pengoperasian dalam kondisi tersebut dapat mengurangi usia pompa.

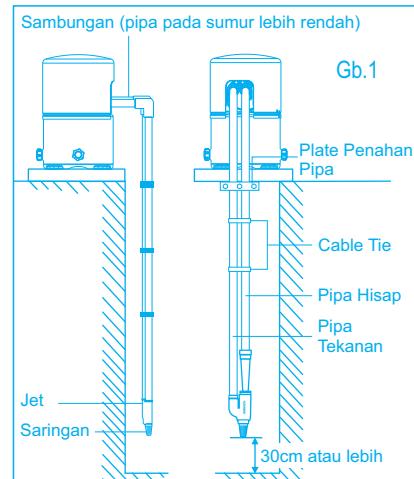


11. Bila pompa dipakai pada sumur yang mudah menghisap kotoran terutama pasir diperlukan adanya saringan pasir. Hal ini untuk mencegah impeller cepat aus, pompa rusak dan tekanan yang rendah serta kapasitas air yang kecil.



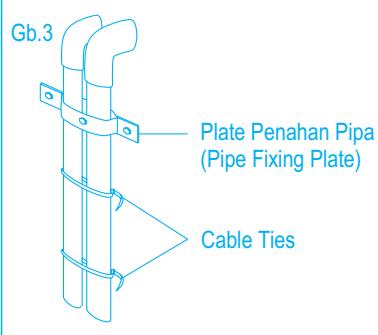
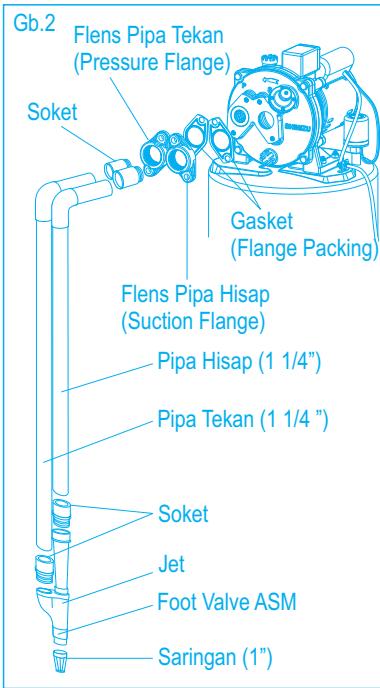
12. Setelah control screw selesai disetel dengan tepat jangan dilakukan penyetelan kembali. Penyetelan kembali control screw yang tidak tepat akan menyebabkan kapasitas air langsung turun dan kekuatan hisapnya melemah.

3. PETUNJUK PEMASANGAN

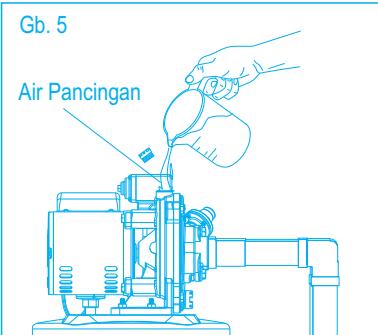


Yang perlu diperhatikan dalam pemasangan

- Periksa kedalaman sumur dan pastikan daya hisap pompa sesuai dengan kemampuan pompa yang digunakan, dengan mempertimbangkan penurunan permukaan air.
- Pasang pompa sedekat mungkin dengan sumur. Jika cabang dari pipa terlalu panjang, maka hambatannya akan tinggi dan pompa dapat tidak berfungsi sebagaimana mestinya. (Suatu percabangan pipa pada 10m sama dengan suction head antara 1 sampai 1.5m).
- Letakkan pompa pada permukaan yang rata dan kuat, landasan dari beton lebih baik dan tidak miring atau turun.
- Sambungan pada sisi pipa harus dipasang kencang dan tidak diperbolehkan sampai ada kebocoran air, karena akan menyebabkan air tidak dapat terpompa. (Gb.1)



4. CARA PENGOPERASIAN POMPA



- Letakkan pipa hisap sedalam mungkin di air dengan mempertimbangkan waktu musim kemarau, tetapi sekurang-kurangnya 30cm dari dasar sumur. (Gb.1)
- Pipa harus dijaga kebersihannya dari kotoran/sampah setiap saat dengan memasang saringan, karena kotoran/sampah dapat menyumbat pompa, nozzle jet dan check valve, yang dapat menyebabkan kerusakan pada pompa.

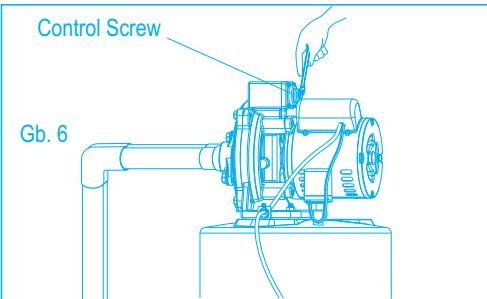
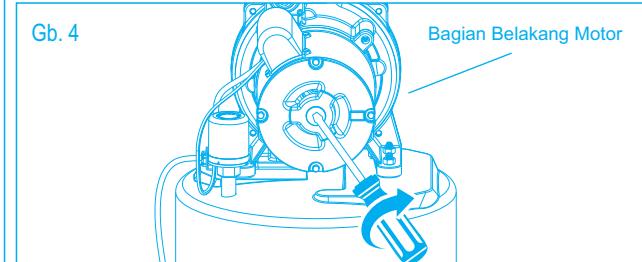
PEMASANGAN PIPA

Pipa untuk sumur dalam yang menggunakan pipa hisap 6m atau lebih

- (1) Pasang suction flange and pressure flange berikut flange packing di depan casing cover. Sempurnakan pemasangan pipa untuk sumur dalam dengan memasang jet dengan baik (Gb.2)
- (2) Pastikan mengikat erat pipa-pipa dengan plate penahan pipa sehingga berat totalnya tidak memberatkan pompa. Pastikan juga untuk mengikat pipa menggunakan cable ties pada jarak yang sama. (Gb.3)

BILA POMPA DIPAKAI KEMBALI SETELAH TIDAK DIPAKAI DALAM WAKTU LAMA

Ada kemungkinan motor tidak bisa dioperasikan meskipun listrik sudah tersambung dikarenakan melekat dan mengerasnya debu dan kotoran air pada pompa. Dalam menangani kasus ini matikan dahulu sumber listrik, kemudian putar as yang ada dibelakang motor beberapa putaran sampai berputar dengan lancar, gunakan obeng atau benda sejenisnya (Gb.4) setelah itu pompa dapat dioperasikan seperti biasa.



4. Setelah pompa dihidupkan, pompa dapat langsung memompa air. Tunggu kira-kira 5 menit untuk menstabilkan volume airnya. Kemudian putar control screw berlawanan dengan arah jarum jam, sampai timbul suara berisik dan volume air menjadi kecil. Kencangkan control screw, putar searah jarum jam, sampai suara berisiknya berhenti, kemudian putar 1/4 sampai 1/2 putaran. (Gb.6)

- Perhatian : Bila penyetelan dilakukan dengan menggunakan compound gauge, lepaskan air charger, pasang compound gauge, kemudian atur sampai jarum compound gauge menunjukkan angka 550 sampai 600 mmHg. (Gb.7)
- Jika pengaturan control screw terlalu kencang maka Air Charger tidak dapat beroperasi sebagaimana mestinya.

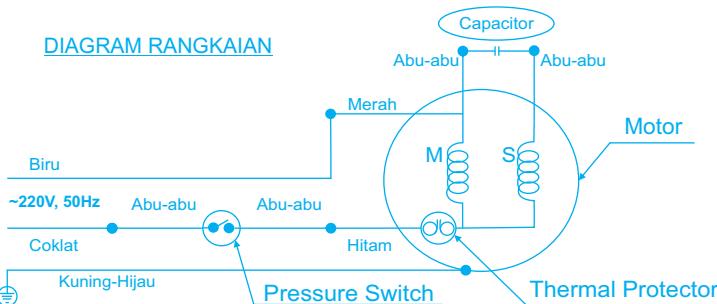
5. SPESIFIKASI POMPA

Model : PC-250 BIT

U : 1x 220 V~	50 Hz	n : 2900 min ⁻¹	IPX4	Temperatur Air : Maks. 40 °C
30µF/300 V~	I : 2.6A	H : 24 - 30 - 36 - 42 m	Pipa Hisap : 32mm (1 1/4")	
Pressure Switch	On : 1.4 kgf/cm ²	Q : 25 - 18 - 13 - 9 l/min	Pipa Tekan : 32mm (1 1/4")	Pipa Dorong : 25mm (1")
	Off : 2.2 kgf/cm ²		H. Maks : 60 meter	

6. CARA PENYAMBUNGAN KABEL

DIAGRAM RANGKAIAN



7. KERUSAKAN DAN CARA MEMPERBAIKI

Kerusakan	Penyebab	Cara memperbaiki (Tanda * dapat diperbaiki sendiri)
Motor tidak dapat dioperasikan	Kabel suplai putus/rusak	Ganti dengan kabel suplai baru. Jika kabel suplai rusak, penggantian 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 bahaya.