



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



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 *service* 1 (satu) tahun, garansi *sparepart* 1 (satu) tahun, dan telah dikirimkan ke alamat kami selambat-lambatnya 15 (lima belas) hari sejak tanggal pembelian. Khusus motor bergaransi 1 (satu) tahun, sesuai dengan ketentuan yang berlaku dibawah ini.
2. Selama masa garansi produk ini digaransi penuh terhadap segala kerusakan yang disebabkan oleh pemakaian dalam kondisi normal ataupun karena kesalahan dalam proses produksi.
3. Selama masa garansi tidak dikenakan biaya *service*.

Kami menjamin ketersediaan suku cadang dalam masa garansi dan pasca garansi.
Garansi tidak berlaku untuk hal-hal :

1. Tidak menunjukkan Kartu Garansi pada saat melakukan reparasi, Kartu Garansi telah hilang atau Kartu Garansi tidak diisi 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 Buku Petunjuk Penggunaan.
4. Kerusakan yang diakibatkan oleh perubahan voltase atau faktor-faktor diluar kekuasaan, misalnya: kebakaran, bencana alam, banjir, jatuh, motor terendam/terkena air dan digunakan untuk memompa air asin atau air laut.
5. Produk tersebut telah diperbaiki atau dirubah sedemikian rupa oleh pemilik atau pihak ketiga sehingga mempengaruhi kinerja dari produk tersebut.
6. Produk tersebut mengalami kerusakan fisik (*body*) yang diakibatkan oleh pengangkutan atau transportasi.
7. Masa berlaku Kartu Garansi ini telah habis sesuai dengan yang tertera pada Kartu Garansi ini.

SHIMIZU

Bintangnya Pompa Air

UNTUK DISIMPAN

No. :

Nama Barang : **POMPA RENDAM**
Tipe : **SPG20-327K 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 RENDAM**
Tipe : **SPG20-327K BIT**
No. Seri :
Nama Pemilik :
Alamat Pemilik :
.....Telp.
Tanggal Pembelian :

Nama & Stempel Penjual

Tanda Tangan Pemilik

UNTUK DIKIRIM

SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

**PETUNJUK PENGGUNAAN
POMPA RENDAM
SUBMERSIBLE PUMP**

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

MODEL : SPG20-327K BIT



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

Tegangan yang diizinkan untuk pompa ini adalah $\pm 5\%$ 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

DIRJEN PDN No. : P.34.TIN9.01901.1117

XI. SPESIFIKASI POMPA

MODEL : SPG20-327K BIT		H : 106 - 76 - 48 meter
Power : 1 x 220V ~ 50Hz		Q : 20 - 35 - 45 l/min
Capacitor : 32µF 450VAC		IP68
n : 2900 min ⁻¹		H. Maks : 116 meter
Arus Pengenal	A : 5.7	Ukuran Pipa : 25mm (1")
	KW : 0.75	Temperatur Air : Maks. 40 °C
	HP : 1.0	Overload Protector : 7A

XII. PENYEBAB KERUSAKAN DAN CARA MEMPERBAIKI

KERUSAKAN	PENYEBAB	CARA MEMPERBAIKI
1. Motor tidak dapat dioperasikan	- Tegangan terlalu rendah. - Kabel terlalu panjang/terlalu kecil. - Impeller tersumbat. - Kabel putus. - Kapasitor rusak. - Overload Protector sering bekerja. - Salah penyambungan kabel. - Gulungan stator putus atau terbakar.	- Naikkan tegangan/hubungi PLN. - Ganti dengan kabel yang ukuran lebih besar atau pendekkan kabel. - Bersihkan kotoran yang menyumbat impeller. - Ganti dengan kabel baru. - Ganti kapasitor. - Lihat masalah no. 4. - Pengkabelan sesuaikan terhadap diagram kabel. - Ganti dengan stator baru.
2. Pompa beroperasi tapi air tidak mau keluar	- Kebocoran pada instalasi pipa. - Impeller Aus. - Saringan air tersumbat. - Putaran motor lambat. - Putaran motor terbalik. - Instalasi pipa rusak.	- Perbaiki instalasi pipa. - Mengganti impeller. - Bersihkan kotoran. - Lihat masalah no. 3. - Periksa dan atur kabel. - Perbaiki instalasi pipa.
3. Putaran motor lambat	- Salah pemasangan kabel.	- Pengkabelan sesuaikan terhadap diagram kabel.
4. Pompa tiba-tiba mati	- Terjadi hubungan singkat/korsleting. - Motor bocor/kemasukan air. - Gulungan stator putus atau terbakar. - Kabel putus. - Voltase terlalu rendah. - Impeller tersumbat.	- Perbaiki pengkabelan. - Ganti rumah motor yang kedap udara atau tidak bocor. - Ganti dengan stator baru. - Ganti dengan kabel baru. - Naikkan tegangan/hubungi PLN. - Membersihkan/menghilangkan kotoran.

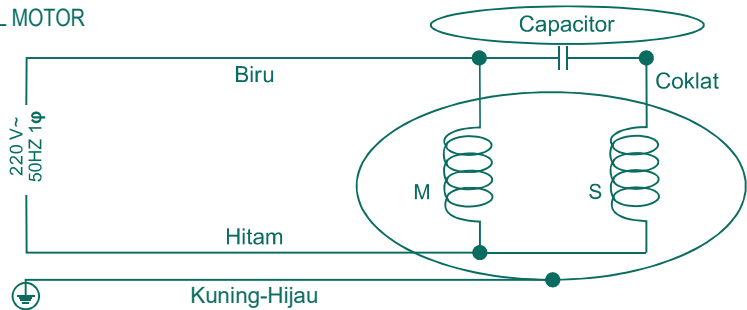
5. Buatlah panel kontrol dan sistem kelistrikannya sesuai dengan standar PLN.
6. Sebelum pompa dicelupkan kedalam sumur, lakukan uji coba untuk memeriksa bahwa arah putaran pompa sesuai dengan ketentuan, putaran as motor yang benar berlawanan arah dengan putaran jarum jam.
7. Gunakan pengait/seling baja (hoisting rope) untuk menahan beban pompa. Perhitungannya harus dapat menahan beban pompa dengan baik.
8. Jika ingin melakukan perbaikan pompa dan harus menyentuhnya, pertama lepaskan/matikan arus listrik untuk menghindari kecelakaan tersengat listrik.
9. Jika pompa jauh dari sumber listrik, dan kebutuhan panjang kabel ingin diperpanjang maka ukuran/diameter kabel harus diperbesar. (lihat Hal. 3, STANDAR KABEL POMPA RENDAM).
10. Jangan melepas saringan pompa (strainer) untuk mencegah benda asing masuk kedalam pompa yang dapat menyebabkan putaran impeller terhalang ketika pompa dioperasikan.
11. Jika pompa dipergunakan untuk kolam renang harus dilengkapi dengan pemutus arus berlebih (Sekering) atau arus listrik harus disuplai melalui Gawai Proteksi Arus Sisa (GPAS) dengan arus operasi sisa pengenal tidak melebihi 30 mA dan sebaiknya dibuatkan tempat terpisah guna menghindari kecelakaan sengatan arus listrik, dan jangan menghidupkan pompa ketika ada orang dalam kolam.

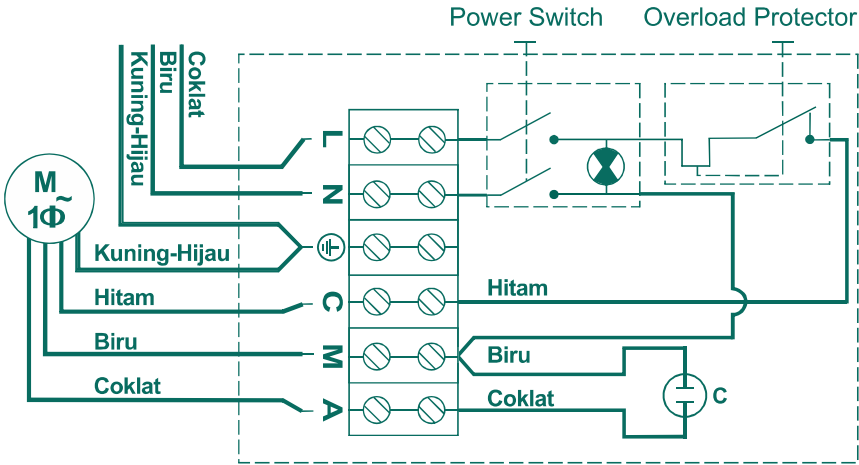
V. HAL-HAL YANG HARUS DIHINDARKAN

1. Kondisi motor dari pabrik sudah diisi dengan minyak mesin, hindari mengisi motor dengan minyak atau cairan lain.
2. Hindarkan kabel dari temperatur tinggi, minyak dan sudut yang tajam, kabel harus lurus tidak berliku-liku, tidak membelit pipa dan tidak bersimpul.
3. Jika terjadi kerusakan dan ingin memperbaiki pompa, pengait/seling baja (hoisting rope) dapat digunakan sebagai penarik untuk menaikkan pompa. Hindari menarik kabel guna mencegah kabel dari kerusakan.
4. Jangan mengangkat pompa dari air dalam kondisi pompa dihidupkan karena dapat menyebabkan kecelakaan sengatan listrik.
5. Sementara pompa dioperasikan, hindari meletakkan plug kabel atau soket dalam air agar tidak terjadi kecelakaan tersengat listrik.
6. Pompa tidak boleh terendam lebih dari 70 meter, dan sekurang-kurangnya pompa berada 1 meter dari dasar sumur.
7. Dalam hal menangani masalah, setelah saklar daya terputus, disarankan agar pengguna menghindari menyentuh langsung atau memindahkan pompa dari air, tunggu sampai suhu motor dingin.
8. Hindari menggunakan pompa untuk memompa lumpur, cairan yang bersifat mudah terbakar, mudah meledak, dan yang berbahaya lainnya.
9. Hindarkan pengoperasian pompa bukan oleh ahlinya.

VI. RANGKAIAN KABEL MOTOR DAN PENYAMBUNGAN

RANGKAIAN KABEL MOTOR

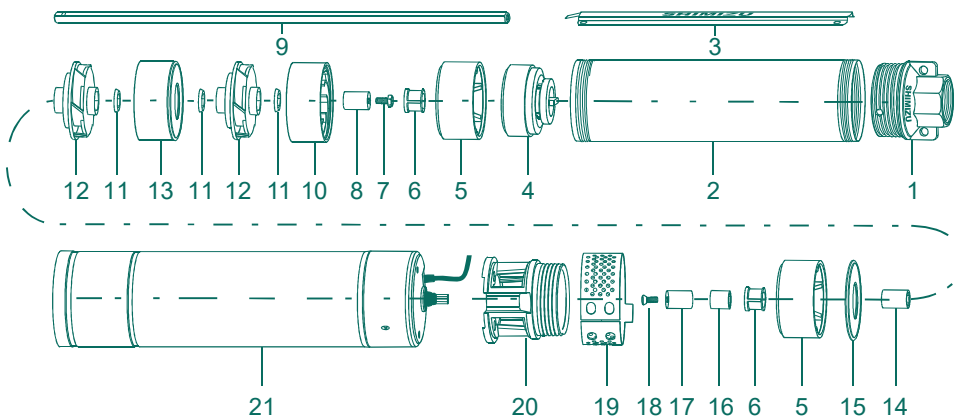




Rekomendasi Jenis dan Ukuran Kabel disesuaikan dengan Daya dan Panjang Kabel

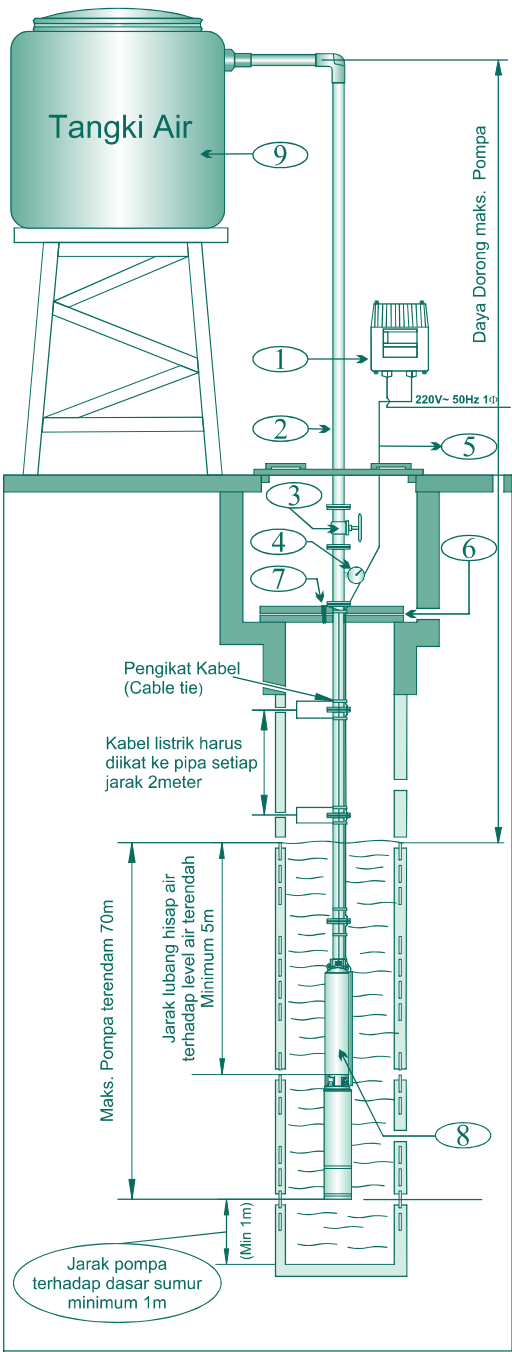
MODEL	AMPERE	STANDAR KABEL POMPA RENDAM : NYY HY ISI 3 ATAU 4				
		PANJANG KABEL				
		1m~30m	31m~50m	51m~70m	71m~100m	101m~130m
SPG20-327K BIT	5.7A	Ø 1.0mm ²	Ø 1.0mm ²	Ø 1.5mm ²	Ø 1.5mm ²	Ø 2.5mm ²

VII. BAGIAN-BAGIAN POMPA



- KETERANGAN :
- 1. OUTSIDE JOINT LINKING PIECE
 - 2. SLEEVE
 - 3. CABLE LINKING PIECE
 - 4. VALVE SEAT
 - 5. BEARING BLOCK (2 pcs)
 - 6. RUBBER BEARING (2 pcs)
 - 7. HEXAGON HEAD BOLT
 - 8. UPPER AXLE SLEEVE
 - 9. PUMP SHAFT
 - 10. DIFFUSER
 - 11. WASHER (53 pcs)
 - 12. IMPELLER (27 pcs)
 - 13. DIFFUSER ASY (26 pcs)
 - 14. BOTTOM AXLE SLEEVE
 - 15. DIFFUSER COVER
 - 16. PLASTIC AXLE SLEEVE
 - 17. COUPLING
 - 18. CROSS RECESSED SMALL HEAD SCREW
 - 19. MESH ENCLOSER
 - 20. INLET
 - 21. MOTOR ASM

VIII. INSTALASI POMPA



KETERANGAN

- 1. Panel Listrik/Control Box
- 2. Pipa Keluaran Air
- 3. Stop Kran
- 4. Pressure Gauge
- 5. Kabel Listrik (Power)
- 6. Klem Penahan Pompa
- 7. Pengait/Seling Baja (Hoisting Rope)
- 8. Unit Pompa
- 9. Tangki Air

IX. PENGOPERASIAN POMPA

Setelah pompa terpasang, sambungkan dengan sumber arus, selanjutnya operasikan pompa.

- Jika pompa tidak dapat menyala seketika, jangan melakukan tindakan yang mengakibatkan kerusakan yang tidak dapat diperbaiki, segeralah hubungi teknisi kami.
- Saat setelah pompa beroperasi pastikan daya dorong dan kapasitas airnya tidak beda jauh dengan data yang tertera pada name plate. (lihat Hal. 5, Bag. XI SPESIFIKASI POMPA)

X. PERAWATAN

Pompa ini tidak membutuhkan program perawatan khusus. Sebagai tindakan pencegahan terhadap terjadi kerusakan, kami menyarankan untuk memeriksa tekanan pompa dan arus listrik yang masuk secara berkala. Turunnya tekanan pompa terkadang merupakan gejala dari berkurangnya air hingga level terendah.

Pemeriksaan Berkala :

- 1. Periksa resistansi isolasi harus melebihi 1MΩ ketika motor mendekati beroperasi.
- 2. Periksa level permukaan air secara rutin untuk memastikan bahwa pompa selalu terendam.