

**7. PENYEBAB KERUSAKAN POMPA DAN CARA MEMPERBAIKI**

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)
	Kabel suplai putus / rusak	Ganti dengan kabel suplai baru. Jika kabel suplai rusak, penggantian-nya harus dilakukan oleh pabrik pembuat atau Pusat Service Station atau Authorized Service Station yang telah ditunjuk (lihat kartu garansi) atau orang yang memiliki kualifikasi dibidang yang sama untuk menghindari bahaya.
	Sumber tegangan terlalu rendah	* Tanyakan kepada PLN
	Kerusakan pada motor	Perbaiki atau ganti dengan yang baru
Motor beroperasi tetapi tidak memompa	Kedalaman air sumur lebih rendah dari pada kedalaman standar	* Periksa kedalaman sumur Anda
	Udara tersedot ke dalam pipa hisap	Setelah memeriksa sambungan pipa, sambungkan dengan rapat
	Udara tersedot kedalam pompa melalui Mechanical Seal	Ganti dengan Mechanical Seal yang baru
Thermal Protector berhenti dengan cepat	Sumber tegangan terlalu rendah atau sebaliknya	* Cari informasi / tanyakan kepada PLN
	Impeller melekat dengan komponen lain	Perbaiki kerusakannya
	Terjadi hubungan singkat dengan Capasitor	Perbaiki kerusakannya
Air tidak langsung keluar setelah pompa dinyalakan	Udara tersedot ke dalam pipa hisap	Perbaiki kerusakannya
Pompa beroperasi meskipun air tidak terpakai	Air bocor pada sambungan pipa/ pompa	Perbaiki sambungan, komponen pompa dsb.
	Air bocor pada Mechanical Sealnya	Ganti Mechanical Sealnya.
	Check Valve tidak menutup dengan rapat	Bersihkan Check Valvenya.

Tegangan listrik yang diijinkan untuk pompa ini adalah  $\pm 10\%$  dari tegangan terpasang. Diluar ketentuan ini dapat memperpendek usia pompa.

DEPERINDAG NO. : 23/DJ-ILMEA/MG/VI/2000

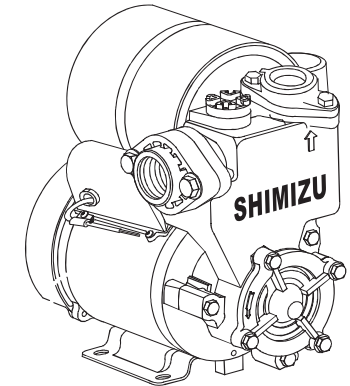
# SHIMIZU

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

**PETUNJUK PENGGUNAAN  
POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS**

MODEL : PS - 130 BIT

MODEL : PS - 135 E



**1. HAL- HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN SEBELUM MENGOPERASIKAN POMPA**



1. Penyambungan/Penggantian kabel suplai harus dilakukan oleh pabrik pembuat atau Pusat Service Station atau Authorized Service Station yang telah ditunjuk (lihat kartu garansi) atau orang yang memiliki kualifikasi dibidang yang sama untuk menghindari bahaya.
2. Produk ini dimaksudkan untuk pengkawatan/atau penyambungan tetap (fixed wiring)
3. Pada saat akan melakukan penyambungan kabel suplai, pemanfaat harus dalam keadaan terputus dari sumber listrik
4. Disarankan: Kabel suplai yang digunakan agar dihubungkan ke saklar (pemutus arus listrik)
5. Penyambungan kabel suplai harap mengikuti petunjuk CARA PENYAMBUNGAN KABEL. (Bagian 6 dari petunjuk penggunaan pompa air listrik ini).
6. Hindari pengoperasian pompa dalam kondisi kering atau tanpa air. Pengoperasian dalam kondisi tersebut dapat mengakibatkan usia pemakaian pompa menjadi lebih pendek, sekaligus dapat merusak motor (Gb.1).
7. Perlu diperhatikan jangan menggunakan pompa untuk jenis cairan lain selain air. Bila digunakan untuk memompa solvent seperti bensol atau cairan lain yang mudah terbakar seperti bensin dan bahan lain yang lengket, akan mudah menyebabkan kebakaran dan juga akan mengurangi usia pemakaian pompa (Gb. 2)
8. Jangan membungkus motor atau pompa dengan kain atau selimut untuk mencegah pembekuan cuaca dingin. Karena hal ini dapat menyebabkan kebakaran.
9. Hindari pengoperasian pompa dalam kondisi suhu lebih dari 40°C dan di bawah -10°C dan juga pada suhu air lebih dari 40°C, karena hal ini akan memperpendek usia pemakaian pompa.
10. Hindari pompa dalam kondisi di bawah sinar matahari langsung atau hujan, karena ini akan menyebabkan usia pompa menjadi lebih pendek dan juga bahaya kejutan listrik (Gb.3)

Nomor : 4P90508A

Katalog PS-130, 135 BIT

Revisi : 01. 17/03/2011