

8. CARA SETEL DAN PENYAMBUNGAN PRESSURE SWITCH

1. Penyetelan Pressure Switch

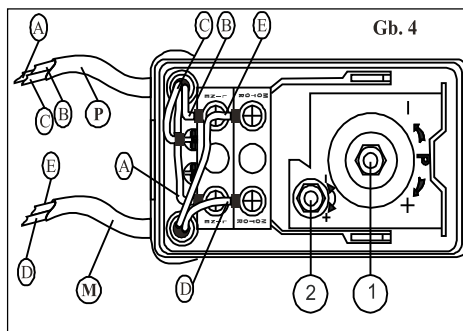
Pressure Switch dapat diganti atau distel sesuai dengan keinginan kita.

Cara Setel :

- Putar Deferential Nut (Mur No: 1) sampai kencang
- Setel Range Nut (Mur No: 2) untuk menambah tekanan
- Putar Deferential Nut (Mur No: 1) untuk menurunkan tekanannya.

2. Penyambungan Pressure Switch

Cara penyambungan kabel lihat Gb. 4



Keterangan :

P = Kabel Suplai

A = Kabel Biru

B = Kabel Coklat

C = Kabel Kuning-Hijau

(Ground)

M = Kabel dari Motor

D = Kabel Biru

E = Kabel Coklat

9. KERUSAKAN DAN CARA MEMPERBAIKI POMPA

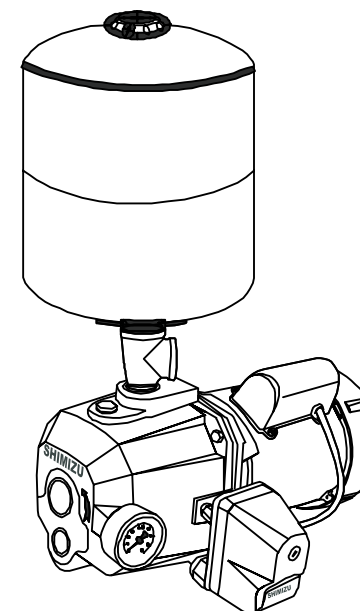
KERUSAKAN	PENYEBAB	CARA MEMPERBAIKI (Tanda * : dapat diperbaiki oleh pemakai)
Motor tidak dapat dioperasikan	Thermal protector	*Motor tidak dapat beroperasi bila terlalu panas, tunggu sampai dingin (20~30 menit)
	Kabel suplai putus/rusak	Ganti dengan kabel suplai baru. Jika kabel suplai rusak penggantian harus dilakukan oleh pabrik pembuat / Pusat Service Station atau Authorized Service Station yang telah ditunjuk (lihat kartu garansi) atau orang yang memiliki kualifikasi yang sama untuk menghindari bahaya.

KERUSAKAN	PENYEBAB	CARA MEMPERBAIKI (Tanda * : dapat diperbaiki oleh pemakai)
Motor tidak dapat dioperasikan	Kerusakan pada Motor	Perbaiki motor atau ganti dengan motor baru
	Tegangan listrik terlalu rendah	*Tanyakan pada PLN
Motor beroperasi tapi air tidak terpompa atau air yang keluar kecil	Permukaan air sumur lebih rendah dari pada standar kedalaman-nya	* Periksa kedalaman permukaan air
	Kerusakan pada foot valve (klep)	Lepaskan foot valve, kemudian bersihkan lubang atau dudukannya
	Udara tersedot kedalam pompa melalui M.Seal	Ganti dengan M. Seal baru.
	Udara tersedot kedalam pipa hisap	* Periksa setiap sambungan pipa dan perbaiki hingga sempurna
	Daya hisap pompa lemah	* Tambah air pancangan
	Bagian Jet tersumbat	* Lepas Jet, kemudian bersihkan nozzle dan ventury
Thermal protector berfungsi dengan cepat	Tegangan listrik terlalu rendah atau sebaliknya	*Tanyakan pada PLN
	Terjadi hubungan singkat pada capacitor	Ganti Capacitor
Motor tidak dapat berhenti	Kerusakan pada pressure switch	Perbaiki atau ganti pressure switch baru
	Udara didalam pressure tank tidak cukup	* Check tekanan udara dan tambahkan bila kurang
Motor sering beroperasi meski kran tidak dibuka	Air bocor disambungan pipa atau pompa atau foot valve	* Perbaiki kebocorannya
	Kebocoran pada m.seal	Ganti Mechanical Seal baru.

SHIMIZU PETUNJUK PENGGUNAAN POMPA AIR LISTRIK OTOMATIS SUMUR DALAM

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

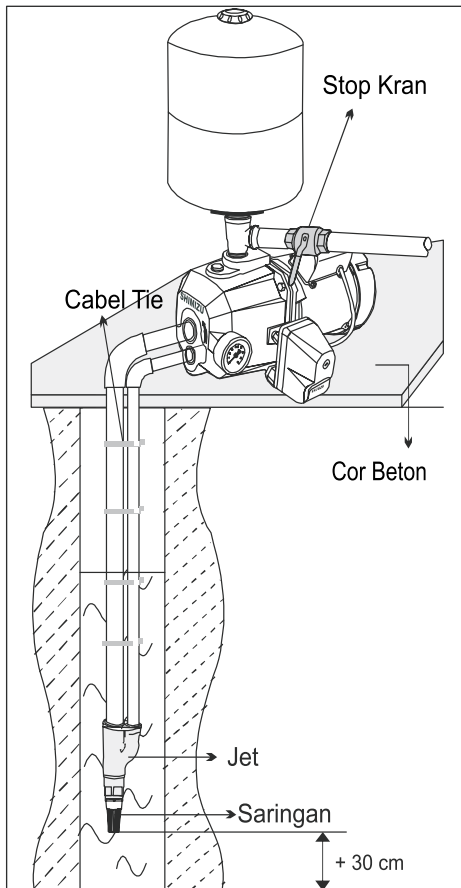
MODEL : PC-268 BIT



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

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

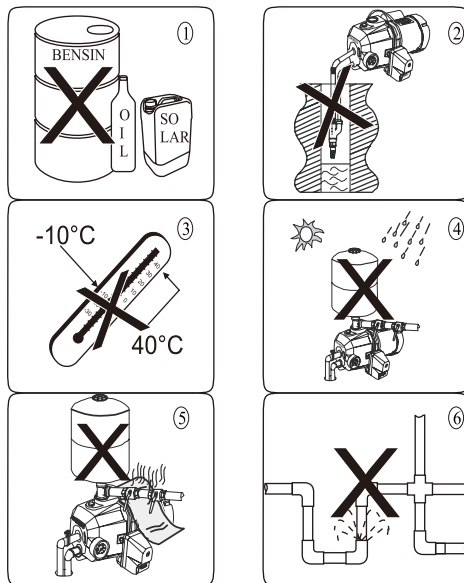
1. HAL-HAL YANG DIANJURKAN SEBELUM PENGOPERASIAN POMPA



- 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.
- Produk ini dimaksudkan untuk pengkawatan / atau penyambungan tetap (fixed wiring)
- Pada saat akan melakukan penyambungan kabel suplai, pemanfaat harus terputus dari sumber listrik.
- Disarankan, kabel suplai yang digunakan agar dihubungkan ke saklar (pemutus hubungan arus listrik)
- Penyambungan kabel suplai, harap mengikuti petunjuk **CARA PENYAMBUNGAN KABEL** (Bagian 5 dari petunjuk penggunaan pompa air ini)

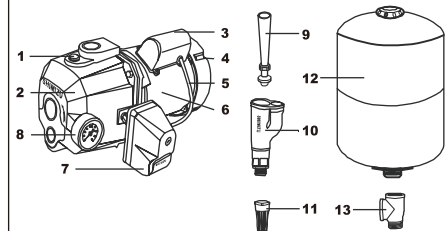
- Perhatikan kemampuan daya listrik yang terpasang.
- Pastikan pompa beroperasi normal.
- Periksa kedalaman permukaan air sumur, sesuaikan dengan daya hisap pompa.
- Pasang saringan air (strainer) pada ujung Jet .
- Pasang stop kran pada pipa keluaran air, didekat pompa.
- Pastikan sambungan pipa tidak ada yang bocor.
- Letakkan pompa diatas landasan beton dengan ketinggian minimal 10cm dari permukaan tanah, agar pompa tidak akan tergenangi oleh air.
- Pasang pompa sedekat mungkin dengan sumur (sumber air)
- Jet sebaiknya dimasukkan sedalam mungkin didalam air (menyesuaikan kemampuan daya hisap pompa).

2. HAL-HAL YANG HARUS DIHINDARI DIDALAM MENGGUNAKAN POMPA



- Jangan menggunakan pompa untuk cairan selain air, seperti: bensin, oli, dan lain sebagainya.
- Hindari pengoperasian pompa pada suhu di atas 40 °C atau di bawah -10 °C dan juga pada suhu air lebih dari 40 °C
- Hindari pengoperasian pompa pada kondisi dibawah sinar matahari ataupun hujan secara langsung.
- Hindari pengoperasian pompa dengan tidak menghisap air dalam waktu yang lama
- Jangan menyelimuti atau membungkus pompa dengan kain atau bahan yang mudah terbakar
- Jangan banyak tikungan pada pipa untuk mencegah kebocoran atau mengurangi hambatan aliran air.

3. BENTUK DAN NAMA-NAMA KOMPONEN POMPA



KETERANGAN

- 1- Plug, 2- Rumah Pompa, 3- Tutup Kapasitor, 4- Tutup kipas, 5- Kabel Suplai, 6- Motor, 7- Pressure Switch, 8- Pengukur Tekanan, 9- Ventury, 10- Jet , 11- Saringan, 12- Tangki, 13- Pipa Ulir -T

4. PETUNJUK PEMASANGAN

Pondasi untuk dudukan pompa harus terbuat dari semen/beton untuk menghindari pompa miring setelah dipakai dalam beberapa tahun.

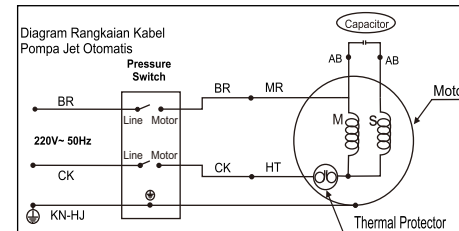
Pilih tempat dimana pompa dapat dengan mudah diperbaiki.

Jika memang harus ditempatkan di tempat yang sempit maka, jarak yang diperlukan seperti ditunjukan dalam gambar (1).

PEMASANGAN PIPA

- Pastikan pemasangan mata Jet dan accessories lainnya sudah benar.
- Semua sambungan terutama pipa hisap harus terpasang dengan kencang, kesalahan pemasangan atau kebocoran sambungan pipa mengakibatkan air tidak dapat terpompa.
- Kurangi jumlah siku/elbow untuk mencegah kebocoran pada pipa dan mengurangi hambatan air.
- Gunakan shock drat untuk sambungan pipa hisap atau pipa dorong agar lebih mudah saat memperbaikinya.

5. CARA PENYAMBUNGAN KABEL



KETERANGAN

- MR : Merah BR : Biru
AB : Abu-Abu CK : Coklat
M : Main Coil HT : Hitam
S : Sub Coil KN-HJ : Kuning-Hijau

6. CARA PENGOPERASIAN POMPA

- Pasang Pressure Switch dan Pengukur Tekanan yang terdapat pada box Accessories
- Buka tutup lubang pancingan (Plug) selanjutnya tuangkan air pancingan kedalam pompa sampai rumah pompa terisi penuh oleh air, tutup kembali plug. (Gbr. 2)
- Tutup semua ball valve, hidupkan pompa dan pastikan pompa beroperasi dengan baik, tunggu beberapa saat kemudian setelah pompa menghisap air buka kran secukupnya.
- Jika air tidak keluar mungkin disebabkan oleh kurangnya air pancingan, jadi ulang proses pancingan

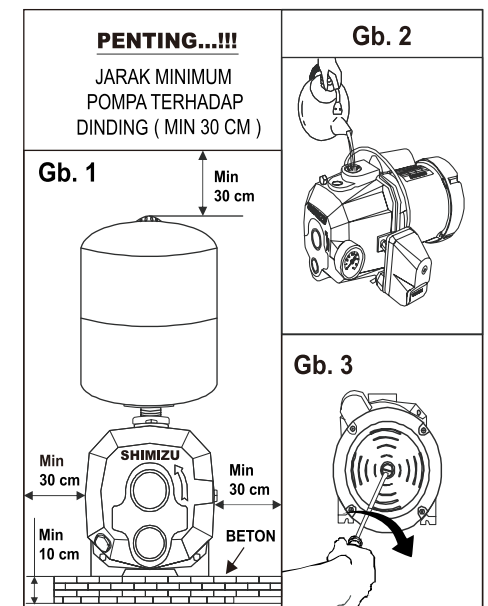
PERAWATAN....

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.

LANGKAH-LANGKAH YANG HARUS DILAKUKAN

- Matikan sumber arus listrik, kemudian putar as motor (Shaft) pada bagian belakang menggunakan obeng (Gbr. 3)
- Selanjutnya pompa dapat dioperasikan seperti biasa.



7. SPESIFIKASI POMPA

PC-268 BIT			
U: 1x220 V~	50 Hz	H : 42-24 m	Q : 10-31ℓ /min
30μF/300V~	I : 2.6 A	H.Maks : 60 m	
n : 2900 min ⁻¹	IPX4	Temperatur Air : Maks. 40 °C	
Pressure Switch	ON : 1.4kgf/cm ²	Pipa Hisap : 32mm (1 1/4")	
	OFF: 2.8kgf/cm ²	Pipa Tekan & Dorong : 25mm (1")	