

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PER YATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II PROFIL PT.BRINGIN KARYA SEJAHTERA	5
2.1 Sejarah Dan Komitmen PT.Bringin Karya Sejahtera.....	5
2.2 Visi Dan Misi PT.Bringin Karya Sejahtera.....	6
2.3 Logo PT .Briks Building Management BRI 2.....	6
2.4 Struktur Organisasi PT.Bringin Karya Sejahtera	7
2.5 Tanggung Jawab Dan Fungsi	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Definisi Genset.....	11
3.2 Kehandalan Sistem Tenaga Listrik Perum LPPNPI.....	13
3.2.1 Sistem Pelumasan	13
3.2.2 Sistem Bahan Bakar	15
3.2.3 Sistem Pendingin	16
3.3 Bagian Konstruksi Genset.....	17
3.4 Jenis Mesin Pada Genset.....	20
3.4.1 Mesin Bensin	20

3.4.2	Mesin Diesel.....	20
3.4.3	Mesin Gas	24
3.4.4	Mesin Turbin.....	25
3.4.5	Cara Kerja Genset	25
3.5	AMF dan ATS	26
3.5.1	Panel ATS	26
3.5.2	Panel AMF	26
3.5.3	Prinsip Kerja AMF dan ATS	27
3.6	Baterai	27
3.7	Baterai Charger	27
3.8	Sistem Pengaman Genset.....	28
3.8.1	Pengaman Alarm.....	28
3.8.2	Pengaman Trip	28
3.8.3	Pentanahan	28
3.8.4	Relay	28
3.8.5	Sekering	29
3.9	Perhitungan Pemakaian Solar Pada Genset.....	29
BAB IV PERAWATAN GENERATOR SET PT. BRI 2		31
4.1	Pengertian Perawatan	32
4.2	Troubleshooting Yang Sering Terjadi dan Penanganannya	32
4.2.1	PLN Padam, Genset Tidak Running	32
4.2.2	Genset Running, Tegangan listrik Tidak Keluar Atau Rendah	33
4.2.3	Genset Running, Tetapi beberapa Saat Mati.....	34
4.2.4	Genset Running, Tegangan Output Normal Tetapi Tidak Bisa Mensuplai Beban.....	34
4.2.5	Genset Running, ATS Normal, Rectifier Fail.....	35
4.3	Perawatan Generator Set	36
4.3.1	Perawatan Genset - Pemeliharaan Preventif.....	36
4.3.2	Perawatan Genset - Pemeriksaan Umum.....	38
4.3.3	Perawatan Pada Sistem Pelumasan.....	39
4.3.4	Perawatan Pada Sistem Pendingin.....	40
4.3.5	Perawatan Sistem Bahan Bakar.....	41

4.3.6 Perawatan Baterai Starting.....	41
4.3.7 Pemasangan Genset.....	42
4.3.8 Backup Plan.....	43
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46



UNIVERSITAS
MERCU BUANA