

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktik.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktik	3
1.6 Metodologi Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II PT BRIKS BUILDING MANAGEMENT BRI 2	5
2.1 Sejarah Singkat PT. BRIKS	5

2.2 Visi dan Misi PT. Bringin Karya Sejahtera	6
2.3 Logo PT. BRIKS Building Management BRI 2	7
2.4 Struktur Organisasi PT. Bringin Karya Sejahtera	7
2.5 Tanggung Jawab dan Fungsi	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Definisi Genset (Generator Set).....	11
3.2 Bagian-Bagian Pada Genset.....	13
3.2.1 Sistem Pelumasan.....	13
3.2.2 Sistem Bahan Bakar	15
3.2.3 Sistem Pendinginan	16
3.3 Bagian Konstruksi Genset	18
3.4 Jenis Mesin yang Digunakan Pada Genset	20
3.4.1 Mesin Bensin	20
3.4.2 Mesin Diesel.....	20
3.4.3 Mesin Gas	25
3.4.4 Mesin Turbin	26
3.4.5 Cara Kerja Mesin Genset.....	26
3.5 AMF dan ATS	27
3.5.1 Panel ATS (<i>Automatic Transfer Switch</i>).....	27

3.5.2 Panel AMF (<i>Automatic Main-Main Failure</i>)	27
3.5.3 Prinsip Kerja AMF dan ATS	28
3.6 Baterai (<i>Battrey</i> dan <i>Accu</i>)	28
3.7 <i>Battrey Charger</i>	29
3.8 Sistem Pengaman Genset	29
3.8.1 Pengaman Alarm	29
3.8.2 Pengaman Trip.....	29
3.8.3 Pentanahan (<i>Grounding</i>)	30
3.8.4 Relay.....	30
3.8.5 Sekering.....	30
3.9 Perhitungan Pemakaian Solar Pada Genset.....	31
BAB IV PERAWATAN GENSET.....	32
4.1 Pengertian Perawatan	32
4.2 <i>Troubleshooting</i> yang Sering Terjadi dan Penanganannya	33
4.2.1 PLN Padam, Genset Tidak <i>Running</i>	33
4.2.2 Genset <i>Runinnng</i> , Tegangan Listrik Tidak Keluar atau ...	34
Rendah Dibawah Standar	
4.2.3 Genset <i>Runnnng</i> , Tetapi Beberapa Saat Mati.....	35
4.2.4 Genset <i>Running</i> , Tegangan <i>Output</i> Normal	36
220 / 380 V, Tetapi Tidak Bisa Mensuplai Beban	

4.2.5 Genset <i>Running</i> , ATS Normal, <i>Rectifeil Fail</i>	36
4.3 Perawatan <i>Generator Set</i>	37
4.3.1 Perawatan Genset – Pemeliharaan <i>Preventif</i>	37
4.3.2 Perawatan Genset – Pemeriksaan Umum.....	39
4.3.3 Perawatan Pada Sistem Pelumasan	40
4.3.4 Perawatan Pada Sistem Pendingin.....	41
4.3.5 Perawatan Sistem Bahan Bakar.....	42
4.3.6 Perawatan Baterai <i>Staring</i>	43
4.3.7 Pemanasan Genset.....	44
4.3.8 <i>Backup Plan</i>	45
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49