

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN MERCU.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN AIRNAV.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kegiatan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan kerja praktek.....	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II PROFIL JATSC AIRNAV INDONESIA.....	6
2.1 Sejarah AirNav Indonesia.....	6
2.2 Arti Lambang AirNav Indonesia.....	8
2.3 Bidang Usaha.....	10
2.4 Tujuan Perusahaan.....	10
2.5 VISI, MISI, MOTTO, Dan Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
2.5.1 VISI.....	10
2.5.2 MISI.....	10
2.5.3 MOTO.....	11
2.5.4 Struktur Organisasi Perum LPPNPI.....	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	12
3.1 Definisi Genset (Generator Set).....	12
3.2 Bagian – Bagian Pada genset.....	14
3.2.1 Sistem Pelumasan.....	14

• Cara Kerja Sistem Pelumas.....	14
3.2.2 Sistem Bahan Bakar.....	16
3.2.3 Sistem Pendinginan.....	17
• Cara Kerja Sistem Pendingin.....	17
3.3 Bagian Konstruksi Genset.....	18
3.4 Jenis Mesin Yang Digunakan Pada Genset.....	21
3.4.1 Mesin Bensin.....	21
3.4.2 Mesin Diesel.....	21
• Cara Kerja Mesin Diesel.....	22
• Sistem Starting Mesin Diesel.....	25
1. Sistem Start Manual.....	25
2. Sistem Start Elektrik.....	25
3. Sistem Start Kompresi.....	25
3.4.3 Mesin Gas.....	26
3.4.4 Mesin Turbin.....	26
3.4.5 Cara Kerja Mesin Genset.....	27
3.5 AMF Dan ATS.....	27
3.5.1 Panel ATS (Automatic Transfer Switch).....	27
3.5.2 Panel AMF (Automatic Main-main Failure).....	28
3.5.3 Prinsip Kerja AMF Dan ATS.....	28
3.6 Baterai (Battrey Dan Accu.....	29
3.7 Battrey Charger.....	29
3.8 Sistem Pengaman Genset.....	29
3.8.1 Pengaman Alarm.....	29
3.8.2 Pengaman Trip.....	30
3.8.3 Pentanahan (Grounding).....	30
3.8.4 Relay.....	31
3.8.5 Sekering.....	31
3.9 Perhitungan Pemakaian Solar Pada Genset.....	31
BAB IV PERAWATAN GENSET.....	33
4.1 Jenis-jenis Di Bagian Power Plan SRNP.....	33
4.1.1 Pemeliharaan preventif Pada genset.....	33

4.1.2	Pemeriksaan Umum.....	34
4.1.3	Perawatan Pada Sistem Pelumasan.....	36
4.1.4	Perawatan Pada Sistem Pendingin.....	36
4.1.5	Perawatan Sistem Bahan Bakar.....	37
4.1.6	Perawatan Baterai Starting.....	37
4.1.7	Pemanasan Genset.....	38
4.1.8	Backup Plan.....	39
4.2	Pemeriksaan Genset Secara Visual.....	39
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		



UNIVERSITAS
MERCU BUANA