

DAFTAR ISI

Pengesahan.....	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar.....	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Praktek.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tempat Pelaksanaan	2
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.6.1 BAB I Pendahuluan.....	3
1.6.2 BAB II Sejarah Perusahaan	3
1.6.3 BAB III Landasan Teori	3
1.6.4 BAB IV Generator Synchronizing & Load Sharing.....	4
1.6.2 BAB V Penutup.....	4

BAB II SEJARAH PERUSAHAAN

2.1 Sejarah PT. Adikarya Guna Nusantara.....	5
2.2 Legalitas PT. Adikarya Guna Nusantara	6
2.3 Struktur Organisasi PT. Adikarya Guna Nusantara	7
2.4 Pengalaman Proyek PT. Adikarya Guna Nusantara.....	8

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 Generator	19
3.2 Manfaat Generator.....	20
3.3 Prinsip Kerja Generator.....	20
3.4 Kontruksi Generator	22
3.4.1 Rotor Generator	22
3.4.2 Stator Generator	

BAB IV GENERATOR SYNCHRONIZING & LOAD SHARING

4.1	Prinsip Dasar Synchronisasi Generator	24
4.1.1	Jumlah Fase	25
4.1.2	Arah Rotasi Fase.....	26
4.1.3	Persamaan Tegangan/ Amplitudo.....	26
4.1.4	Persamaan Frekuensi	27
4.1.5	Persamaan Sudut Fase	29
4.2	Load Sharing	29
4.2.1	Isochronous Loadsharing.....	30
4.2.2	Drop Loadsharing	31
4.2.3	Baseload.....	32
4.3	Cara Sinkronisasi Generator.....	33
4.3.1	Manual Sinkronisasi	33
4.3.2	Automatic Sinkronisasi Dengan Suatu Kontrol Elektronik.....	36
4.3.3	Efek Kesalahan Synchronizing.....	36
4.3.4	Saat Sinkron.....	37
4.3.5	Setelah Sinkron.....	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA	43
-----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tegangan Keluaran Pada Generator 3 Phase	21
Gambar 3.2	Prinsip Kerja Sistem Eksitasi Generator	22
Gambar 3.3	Konstruksi Stator	23
Gambar 4.1	3 Fase 3 Fase Generator Dengan 3 Fase Bus Jaringan	25
Gambar 4.2	Urutan Rotasi Sistem Listrik 3 Fase.....	26
Gambar 4.3	Grafik Perbedaan Tegangan Genset.....	27
Gambar 4.4	Grafik Perbedaan Frekuensi	27
Gambar 4.5	Grafik Perbedaan Sudut Fase	29
Gambar 4.6	Isochronous Loadsharing	30
Gambar 4.7	Droop Loadsharing Filosofi	31
Gambar 4.8	Baseload Sistem	33
Gambar 4.9	Double Voltmeter	34
Gambar 4.10	Double Frequency Meter.....	34
Gambar 4.11	Synchroscope	35
Gambar 4.12	Auto Synchronizer.....	36
Gambar 4.13	ACB Type Drawout	38
Gambar 4.14	Parameter Beban Aktif & Reaktif.....	39
Gambar 4.15	Parameter Power Faktor	41