

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan Perusahaan	iii
Halaman Pengesahaan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II PROFIL PT ALTRAK 1978 DAN STRUKTUR ORGANISASI	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi.....	6
BAB III PANEL SINKRON GENSET	8
3.1 Pengertian Sinkron Genset	8
3.1.1 Mempunyai Tegangan yang sama.....	8
3.1.2 Mempunyai urutan Phase yang sama.....	9
3.1.3 Mempunyai frekuensi yang sama.....	10
3.1.4 Mempunyai sudut phasa yang sama.....	11
3.2 Akibat syarat sinkron tidak terpenuhi	12
1. Pada genset yang dipararel dengan PLN.....	12
2. Frekuensi tidak sama diparalelkan.....	12

3.	Sudut fase tidak sama	13
3.2.1	Hal yang perlu diperhatikan selain syarat sinkron.....	13
1.	Pengaturan <i>Droop Speed</i>	13
2.	Pengaturan <i>Droop Voltage</i>	14
3.	Pengaturan Stabilitas tegangan	14
3.3	Fungsi Sinkron Genset.....	14
3.4	Nama - Nama Komponen Pada Panel Sinkron Genset.....	15
3.4.1.	<i>Current Transformer (CT)</i>	15
3.4.2.	<i>Relay</i>	15
3.4.3.	<i>Bus Bar</i>	16
3.4.4.	<i>Fuse</i>	17
3.4.5.	<i>Miniature Circuit Breaker (MCB)</i>	17
3.4.6.	<i>Time Delay Relay (TDR)</i>	18
3.4.7.	<i>Battery Charger</i>	18
3.4.8.	<i>Power Meter Digital</i>	19
3.4.9.	<i>Ampermeter DC</i>	19
3.4.10.	<i>Voltmeter DC</i>	20
3.4.11.	<i>Mini Sirine</i>	20
3.4.12.	<i>Voltage Selection Switch</i>	21
3.4.13.	<i>Pilot lamp</i>	21
3.4.14.	<i>Air Circuit Breaker (ACB)</i>	22
3.4.15.	<i>Module Deepsea</i>	23
3.4.16.	<i>Cable Duct</i>	24
3.4.17.	<i>Isolator</i>	25
3.4.18.	Box Panel Listrik.....	25
BAB IV	PENGERTIAN SINKRON GENSET DAN SISTEM KERJANYA....	26
4.1	Cara Kerja Sinkron Genset	26
A.	Proses transisi dari PLN ke Genset.....	27
B.	Proses Transisi dari Genset ke PLN	29

4.2 PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN PANEL SINKRON	30
BABV PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

