

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Pengesahan Perusahaan .....	iii
Lembar Pernyataan keaslian .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3. Tempat dan Pelaksanaan.....	2
1.4. Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....</b>	<b>4</b>
2.1. Sejarah Perusahaan.....	4
2.2. Visi dan Misi.....	4
2.3. Proyek.....	4
2.4. Struktur Organisasi PT.Euroasiatic Jaya.....	5
<b>BAB III TEORI PENUNJANG.....</b>	<b>13</b>
3.1. Ketentuan Rancangan Instalasi Listrik.....	13
3.2. Susunan Umum Kendali dan Proteksi.....	14
3.2.1. Ukuran dan Jenis Kabel dan Penghantar.....	14
3.2.2. Susut Tegangan.....	15
3.2.3. Sambungan Penghantar Paralel.....	15
3.2.4. Pembatas Arus Gangguan.....	15

3.3. Sinkronisasi.....	16
3.3.1. Syarat-Syarat Proses Sinkronisasi.....	17

## **BAB IV SINKRONISASI 2 GENERATOR DENGAN PLN DI**

<b>PT.TORABIKA.....</b>	<b>20</b>
4.1. Pendahuluan.....	20
4.2. Lingkup Pekerjaan Sarana Kelistrikan.....	20
4.3. Dasar dan Standar Perencanaan .....	20
4.4. Sumber Daya Listrik .....	20
4.4.1. Main Transformer TR-A .....	22
4.4.2. Generator Set 1 .....	22
4.5. Koordinasi Sistem Operasi PLN dan Generator Set.....	23
4.5.1. Keadaan Normal .....	23
4.5.2. Keadaan PLN Padam (Emergency) .....	23
4.5.3. Keadaan Kebakaran .....	24
4.6. Sistem Konfigurasi.....	24
4.7. Start Awal Generator Gas Engine.....	25
4.7.1. Start Awal Daya Suply.....	25
4.7.2. Urutan Start Awal .....	25
4.8. Start Awal Disuply oleh PLN Dari Panel Distribusi Factory ....	26
4.8.1. Start Awal Daya Suply.....	26
4.8.2. Start GEG-2 .....	27
4.8.3. Start GEG-2 .....	27
4.9. Sistem Distribusi Tegangan Menengah .....	27
4.10. Sistem Instalasi Tegangan Rendah .....	28
4.11. Titik Sinkronisasi .....	29
4.12. Pengaturan Beban Berdasarkan Variasi Pola Operasi .....	29
4.13. Penjelasan Tambahan.....	31
4.14. Umum .....	31
4.15. Standar dan Peraturan Instalasi .....	31
4.16. Sistem Instalasi Tegangan Rendah .....	31
4.17. Hubungan Pentanahan Antar Panel.....	31

4.18. Sistem Instalasi Penyalur Petir.....	32
4.19. Besar Tahanan Sistem Proteksi Petir .....	32
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>33</b>
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>34</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA