

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL DAN RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penulisan	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
1.7. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	4
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	5
2.1. Pengantar.....	5
2.2. Latar Belakang / Sejarah Perusahaan	5
2.3. Lokasi Proyek.....	5
2.4. Visi dan Misi	6
2.5. Logo PT Legno Tropicalindo	6
2.6. Tata Cara Pelelangan.....	8
2.7. Besar dan Sumber Dana	9
2.8. Organisasi Proyek.....	9
2.9. Pemilik Proyek	10
2.10. Konsultan Perencana.....	11

2.11.	Manajemen Konstruksi (MK).....	13
2.12.	Pelaksanaan Proyek (<i>Construction</i>).....	16
2.13.	Hubungan Kerja dan Tanggung Jawab.....	17
2.14.	Tinjauan Umum Pekerjaan Proyek Electrical.....	19
2.14.1.	Pekerjaan Proyek (ME).....	19
2.14.2.	Tahapan Pekerjaan Proyek (ME).....	20
2.14.3.	Pengelolaan Pekerjaan Proyek (ME).....	20
2.14.4.	Monitoring dan Pengawasan Pekerjaan Proyek.....	21
2.14.5.	Keselamatan Pekerjaan Proyek 5 S.....	21
2.14.6.	Evaluasi Pekerjaan Proyek.....	23
BAB III TEORI DASAR.....		24
3.1.	Pengantar.....	24
3.2.	Umum.....	24
3.3.	Jaringan Distribusi Listrik.....	25
3.3.1.	Distribusi Primer.....	25
3.3.2.	Distribusi Sekunder.....	25
3.4.	Transformator.....	26
3.5.	Panel Daya.....	26
3.6.	Panel Distribusi.....	27
3.6.1.	Panel MVMDP.....	27
3.6.2.	Panel ATS.....	28
3.6.3.	Panel LVMDP.....	29
3.6.4.	Panel MDP.....	29
3.6.5.	Panel LP.....	30
3.7.	Perbedaan Panel Daya dan Panel Distribusi.....	30
3.8.	Komponen Panel Tegangan Menengah.....	31

3.8.1.	Kompartemen	31
3.8.2.	Rel / Busbar 20KV Isolator Tonggak	32
3.8.3.	Kotak Pemutus	33
3.8.4.	Sirkuit Pembumian.....	34
3.8.5.	Pemisah Hubung Tanah (Pemisah Tanah)	35
3.8.6.	Terminal Penghubung	35
3.8.7.	Fuse Holder	36
3.8.8.	Mekanik Kubikel.....	36
3.8.9.	Lampu Indikator	36
3.8.10.	Indikator Hubung Singkat Dan Indikator Gangguan	37
3.8.11.	Pemanas (Heater)	37
3.8.12.	Handle Kubikel (Tuas Operasi)	38
3.8.13.	Sistem Interlock (Interlock) Dan Pengunci.....	38
3.9.	Komponen Panel Tegangan Rendah	39
3.9.1.	ACB (Air Circuit Breaker).....	39
3.9.2.	MCCB (Moulded Case Circuit Breaker)	40
3.9.3.	MCB (Miniatur Circuit Breaker)	41
3.9.4.	Power Meter	41
3.9.5.	EFR (Earth Fault Relay).....	42
3.9.6.	RPR (Reverse Power Relay)	43
3.9.7.	OCR (Over Current Relay)	43
3.9.8.	Pilot Lamp	44
3.9.9.	CT (Current Transformator).....	45
3.9.10.	Busbar	45
3.10.	Menentukan Kemampuan Hantar Arus (KHA).....	46
3.11.	Penghantar	47

3.11.1. Luas Penampang Penghantar	47
3.11.2. Macam Penghantar	48
3.12. Sistem Pentanahan	52
3.12.1. Warna Kabel Grounding	53
3.13. Turbin Gas	53
3.14. Generator <i>Set</i>	54
BAB IV PEMBAHASAN	55
4.1. Pengantar	55
4.2. Data Bangunan	55
4.2.1. Data Umum	55
4.2.2. Data Teknis	56
4.3. Sistem Distribusi	58
4.4. Sistem Distribusi Tegangan Menengah.....	60
4.4.1. Panel Distribusi Tegangan Menengah	60
4.4.2. Transformator Distribusi.....	61
4.4.3. Kabel Instalasi Tegangan Menengah	62
4.5. Sistem Distribusi Tegangan Rendah	62
4.5.1. Panel Distribusi Tegangan Rendah (PDTR)	63
4.5.2. Kabel Instalasi Tegangan Rendah.....	64
4.6. Turbin Gas	65
4.6.1. Kabel Instalasi Turbin Gas.....	65
4.6.2. Panel Kontrol ATS	65
4.7. Pemasangan Kabel Ladder (Cable Tray).....	66
BAB V PENUTUP	68
5.1. Kesimpulan.....	68
5.2. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN A SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN.....	70



UNIVERSITAS
MERCU BUANA