

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Kerja Praktek	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
1.7 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Latar Belakang / Sejarah Perusahaan	4
2.2 Lingkup Layanan Perusahaan	4
2.2.1 Building Service.....	5
2.2.2 EPC (Engineering Procurement Contraction) Service	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.4 Tahapan Pengerjaan Instalasi Listrik dalam Gedung	9
2.4.1 Dasar Pengerjaan	10
2.4.2 Estimasi Pekerjaan	10
2.4.3 Skema Pekerjaan	10

BAB III TEORI DASAR	11
3.1 Umum	11
3.2 Jaringan Distribusi Listrik	11
3.2.1 Distribusi Primer	12
3.2.2 Distribusi Sekunder	12
3.3 Kapasitor Bank	12
3.4 Transformator.....	12
3.5 Panel	13
3.5.1 Panel Distribusi	13
3.5.2 Komponen Panel Distribusi	14
3.6 Penghantar	19
3.6.1 Luas Penampang Penghantar	19
3.6.2 Macam Penghantar	22
3.7 Sistem Pentanahan	26
BAB IV SISTEM INSTALASI LISTRIK DALAM GEDUNG	28
4.1 Data Gedung	28
4.2 Sistem Distribusi Listrik	32
4.3 Sistem Distribusi Tegangan Menengah	32
4.3.1 Panel Utama Tegangan Menengah	34
4.3.2 Transformator Distribusi	34
4.3.3 Kabel Instalasi Tegangan Menengah	36
4.4 Sistem Distribusi Tegangan Rendah	37
4.4.1 Panel Utama Tegangan Rendah	38
4.4.2 Panel Distribusi Perlantai	38
4.4.3 Kabel Instalasi Tegangan Rendah	39
4.5 Diesel Generator Set.....	42
4.5.1 Kabel Instalasi Generator Set	43
4.5.2 Panel Kontrol Genset	44
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA47



UNIVERSITAS
MERCU BUANA