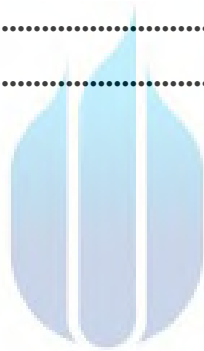


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Batasan Masalah	4
1.4.Tujuan Penelitian	4
1.5.Metode Penulisan	4
1.6.Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1.Tinjauan Pustaka.....	7
2.2.Sistem Instalasi Listrik	14
2.3.Jaringan Distribusi Listrik	14
2.3.1. Distribusi Primer	14
2.3.2. Distribusi Sekunder	14
2.3.3. Konfigurasi Sitem Distribusi.....	14
2.3.4. Panel Tegangan Menengah	16
2.3.5. Transformator.....	16
2.3.6. Genset.....	19
2.3.7. Panel Tegangan Rendah.....	20
2.3.8. Panel Distribusi Lantai	20
2.3.9. Panel Keadaan Darurat.....	21

2.10. Panel Peralatan Elektronik	21
2.11. Panel Penerangan Luar	21
2.12. Komponen Panel	21
2.4. Kabel / Penghantar	24
2.4.1. Luas Penampang Kabel	28
2.5. Jatuh Tegangan	30
2.6. Faktor Penilaian Beban	31
2.7. Kapasitor Bank	32
2.8. Instalasi Denah Ruangan	33
2.9. Pentanahan (Grounding)	37
2.9.1. Sistem Pentanahan (Grounding System)	37
2.9.2. Jenis Elektroda Pentanahan	40
2.9.3. Pemilihan Kawat Pentanahan	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1. Konsep Perencanaan	42
3.2. Literatur	43
3.3. Pengumpulan Data	44
3.3.1. Instalasi Pemadam Kebakaran	47
3.3.2. Instalasi Tata Udara	47
3.3.3. Instalasi Plumbing	50
3.3.4. Instalasi Elektronik	50
3.3.5. Transportasi Dalam Gedung	51
3.4 Analisis dan Perhitungan	52
BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISA	53
4.1. Blok Diagram Sistem Instalasi Listrik	53
4.2. Gambar Instalasi Denah Ruangan	54
4.2.1. Perhitungan Jumlah Titik Lampu	54
4.2.2. Penempatan Saklar	59
4.2.3. Penempatan Stop Kontak	60

4.3. Diagram Pengawatan Tunggal.....	60
4.3.1. Penentuan Kapasitas Breaker dan Penampang Kabel	60
4.3.2. Perhitungan Voltage Drop.....	63
4.4. Perhitungan Daya Pemakaian dan Daya Keadaan Darurat.....	67
4.4.1. Perhitungan Kebutuhan Daya.....	72
4.4.2. Analisa Perbaikan Faktor Daya.....	74
4.5. Sistem Pentanahan (Grounding)	75
BAB V PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79



UNIVERSITAS
MERCU BUANA