

DAFTAR ISI

		Halaman
HALAMAN JUDUL		i
LEMBAR PERNYATAAN		ii
LEMBAR PENGESAHAN		iii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN		iv
KATA PENGANTAR		v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xi
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan Kerja Praktik	2
1.5	Tempat dan Pelaksanaan	2
1.6	Metode Penulisan	3
1.7	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1	Sejarah Umum Perusahaan	5
2.2	Struktur Organisasi	6
2.3	Visi dan Misi Perusahaan	7
2.4	Nilai-Nilai Perusahaan	8
2.5	Sasaran dan Kebijakan Mutu	9
2.6	Unit Bisnis Perusahaan	10

BAB III	LANDASAN TEORI	
3.1	Sistem Distribusi Listrik	12
	3.1.1 Transformator Distribusi	13
	3.1.2 Panel Distribusi	13
3.2	Komponen Sitem Distribusi Listrik	15
	3.2.1 Penghantar Kabel	16
	3.2.2 Penghantar Listrik (<i>Busduct</i>)	17
	3.2.3 Penghantar Rel (<i>Busbar</i>)	17
	3.2.4 Luas Penampang Penghantar	18
3.3	Alat Proteksi dalam Panel	19
	3.3.1 Pemutus dan Proteksi (<i>Circuit Breaker</i>)	19
	3.3.2 Kontaktor	22
	3.3.3 ATS (<i>Automatic transfer Switch</i>)	22
3.4	Generator Set (Genset)	24
3.5	Penangkal Petir	25
3.6	Pentanahan (<i>Grounding</i>)	26
	3.6.1 Sistem Pentanahan (<i>Grounding System</i>)	26
	3.6.2 Jenis Elektroda Pentanahan	30
	3.6.3 Elektroda Pentanahan	31
3.7	Beban Listrik	31
	3.7.1 Instalasi Penerangan	32
	3.7.2 Stop Kontak	32
	3.7.3 Motor-motor Listrik	32
BAB IV	PEMBAHASAN	
4.1	Gambaran Umum Tentang Bangunan	33
	4.1.1 Data Bangunan	33
	4.1.2 Luasan dan fungsi Bangunan	34
4.2	Kriteria Perancangan	35
	4.2.1 Dasar Perhitungan	35
	4.2.2 Faktor Keamanan dalam Perhitungan Perancangan	35
	4.2.3 Kriteria Lainnya yang dipergunakan dalam Perancangan	36

4.3	Standar dan Peraturan	38
4.4	Perhitungan - Perhitungan	38
	4.4.1 Kebutuhan Daya Listrik	38
	4.4.2 Perhitungan KVAR	39
	4.4.3 Perhitungan Arus Hubung Singkat (<i>Short Circuit</i>)	40
	4.4.4 Perhitungan Rugi Tegangan (<i>Voltage Drop</i>)	42
	4.4.5 Perhitungan Kapasitas Pengaman dan Penghantar	43
	4.4.6 Perhitungan Kuat Penerangan	44
4.5	Sistem Penerangan / Pencahayaan	45
	4.5.1 Intensitas Kuat Penerangan (Lux)	45
	4.5.2 Rumah Lampu (Lighting Armature/Fixture)	45
	4.5.3 Penerangan Sela Waktu / Darurat	45
	4.5.4 Lampu Penerangan Luar	46
	4.5.5 Kontrol Lampu Penerangan	46
4.6	Sistem Perlindungan	46
	4.6.1 Sistem Peredam Petir	46
	4.6.2 Sistem Pentanahan	48
4.7	Sistem Pelayanan Daya Listrik	48
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Rekomendasi	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	53