

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Kerja Praktik	2
1.4. Waktu dan Lokasi Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.5. Metode Penulisan.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN PT. SINERGI ADI PRIMA.....	5
2.1. Sejarah Umum	5
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3. Lingkup Layanan Perusahaan.....	6
2.3.1 Building Service	6
2.3.2 Facilities Performance Survei	7
2.4. Tahapan Perencanaan Sistem Listrik dalam Gedung.....	7
BAB III LANDASAN TEORI	9

3.1. Sistem Elektrikal Gedung.....	9
3.2. Sumber Daya / Tegangan	9
3.3. Transformator (Trafo)	12
3.4. Generator Set (Genset).....	12
3.5. Panel Distribusi.....	13
3.6. Circuit Breaker (CB).....	15
3.7. Penghantar/Kabel.....	19
3.8. Sistem Penerangan	25
3.9. Grounding/Pentanahan	29
3.10. Penangkal Petir	35
3.10.1. Komponen-komponen Utama Sistem Penangkal Petir Buatan	35
3.10.2. Sistem Proteksi Petir Berdasarkan Terminasi Udaranya	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Data Bangunan.....	40
4.2. Ruang Lingkup Perancangan	41
4.3. Standar dan Peraturan Perencanaan	42
4.4. Sistem Distribusi.....	43
4.4.1. Panel Distribusi Tegangan Menengah.....	46
4.4.2. Panel Distribusi Tegangan Rendah.....	47
4.5. Instalasi Proteksi Petir	48
4.6. Perhitungan Kebutuhan Listrik.....	49
4.7. Perhitungan Kapasitor Bank.....	51
4.8. Perhitungan Susut Tegangan	52
4.9. Perhitungan Arus Hubung Singkat	54
4.10. Perhitungan Kuat Penerangan.....	58

4.11. Perhitungan Penampang Kabel.....	60
4.12. Perhitungan Penangkal Petir.....	61
BAB V PENUTUP.....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	67



UNIVERSITAS
MERCU BUANA