

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Instalasi listrik	6
2.3. Dasar Pemilihan Sistem	7
2.4. Tegangan, Variasi Tegangan dan Pengaturan Tegangan	8
2.5. Transformator	9
2.6. Panel Distribusi	10
2.7. Beban Listrik	11
2.8. Penghantar	12
2.9. Pemutus Hubungan Arus Listrik (<i>Circuit Breaker</i>)	16
2.10. Arus Hubung Singkat	17
2.11. Susut Tegangan atau Tegangan Jatuh	19
2.12. Perbaikan Faktor Daya	20

2.13. Sistem Penangkal Petir	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi Perencanaan	26
3.2. Metode Penelitian	27
3.3. Kriteria Perancangan	29
3.4. Uraian Kerja Sistem	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Data Bangunan	32
4.2. Perhitungan Beban Listrik	35
4.3. Perhitungan <i>Capacitor Bank</i>	42
4.4. Perhitungan Arus Hubung Singkat	43
4.5. Perhitungan Susut Tegangan (<i>Voltage Drop</i>)	48
4.6. Perhitungan Luas Penampang	50
4.7. Perhitungan Pemutus Arus Listrik (<i>Circuit Breaker</i>)	52
4.8. Sistem Penangkal Petir	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	