

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Pemilihan Sistem.....	8
2.3. Instalasi Listrik.....	9
2.4. Tegangan, Variasi Tegangan dan Pengaturan Tegangan	10
2.5. Transformator	10
2.6. Panel Distribusi	12
2.7. Beban Listrik.....	12
2.8. Pemutus Hubungan Arus Listrik (<i>Circuit Breaker</i>).....	14
2.9. Penghantar	15
2.10. Arus Hubung Singkat	19
2.11. Perbaikan Faktor Daya	19
2.12. Susut Tegangan atau Tegangan Jatuh	23

2.13. Sistem Penangkal Petir	24
------------------------------------	----

BAB III PERENCANAAN SISTEM INSTALASI LISTRIK

3.1. Lokasi Perencanaan	28
3.2. Metode Penelitian.....	29
3.3. Tahapan Perencanaan Sistem listrik	31
3.4. Diagram Satu Garis Sistem Instalasi Listrik	32
3.5. Diagram Satu Garis Panel.....	32
3.6. Luas Penampang.....	33
3.7. Susut Tegangan	35
3.8. Kabel <i>Grounding</i>	36
3.9. Panel Utama Tegangan Menegah (PUTM).....	39
3.10. Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR)	39
3.11. Kapasitor Bank	40
3.12. Trafo Penurun Tegangan.....	41
3.13. Suplai Tenaga Listrik Darurat (Genset).....	42

BAB IV ANALISA DAN PERHITUNGAN INSTALASI LISTRIK

4.1. Data Bangunan	43
4.2. Perhitungan Beban Listrik	46
4.3. Perhitungan <i>Capacitor Bank</i>	54
4.4. Perhitungan Arus Hubung Singkat	55
4.5. Perhitungan Susut Tegangan (<i>Voltage Drop</i>)	60
4.6. Perhitungan Luas Penampang	61
4.7. Perhitungan Pemutus Arus Listrik (<i>Circuit Breaker</i>)	64
4.8. Sistem Penangkal Petir	65

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN