

DAFTAR ISI

SKRIPSI	1
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Tugas Akhir.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1 Bab I: PENDAHULUAN	4
1.6.2 Bab II: DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1.6.3 Bab III: METODE PENELITIAN.....	4
1.6.4 Bab IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	5
1.6.5 Bab V: KESIMPULAN DAN SARAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Instalasi Kelistrikan	7

2.3 Prinsip-Prinsip Instalasi Kelistrikan	8
2.4 Penghantar	9
2.4.2 Jenis Kabel.....	9
2.4.3 Pemilihan Penghantar	11
2.5 Pengaman.....	13
2.5.1 Jenis Penghantar	13
2.5.2 <i>Mini Circuit Breaker</i> (MCB).....	15
2.5.3 <i>Molded Case Circuit Breaker</i> (MCCB)	15
2.6 Pencahayaan.....	16
2.6.1 Perhitungan Tingkat Pencahayaan	16
2.6.2 Pencahayaan Minimal	18
2.7 Faktor Daya.....	21
2.8 Generator Set	22
2.8.1 Komponen Utama Generator Set.....	22
2.8.2 Sistem Pengaman Generator Set	24
2.8.3 <i>Automatic Main Failure</i> (AMF) dan <i>Automatic Transfer Switch</i> (ATS).....	24
2.9 <i>Uninterruptible Power Supply</i> (UPS).....	25
BAB III METODE TUGAS AKHIR	27
3.1 Alat dan Bahan Tugas Akhir	27
3.1.1 Alat Tugas Akhir	27
3.1.2 Bahan Tugas Akhir.....	27
3.2 Alur Tugas Akhir	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Deskripsi Singkat Bangunan.....	30
4.2 Gambaran Umum Instalasi Kelistrikan.....	30
4.2.1 Suplai Daya Utama.....	31
4.2.2 Generator Set	32

4.2.3 Uninterruptible Power Supply (UPS).....	32
4.3 Beban Instalasi Kelistrikan	33
4.3.1 Perbaikan Faktor Daya	38
4.4 Penghantar	40
4.5 Pengaman.....	44
4.6 Pencahayaan.....	46
4.6.1 Evaluasi Pencahayaan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	55