

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PRODI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	1
C. Tujuan Penulisan .....	2
D. Manfaat Penulisan .....	2
E. Batasan Masalah .....	2
F. Metode Pengumpulan Data .....	3
G. Sistematika Penulisan Laporan .....	4
<b>BAB II. DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
A. Instalasi Listrik .....	5
B. Penghantar .....	6
1. Standar Warna Penghantar .....	6
2. Kode Huruf Kabel .....	7
3. Jenis-Jenis Kabel .....	8
4. Pemilihan Penghantar yang Digunakan .....	10
C. Pengaman .....	12
1. MCB .....	12
2. MCCB .....	14
3. ACB.....	15
4. ELCB.....	15
D. Penerangan .....	16
E. Panel Hubung Bagi Sistem Distribusi Tegangan Rendah.....	24
<b>BAB III. METODOLOGI PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK.....</b>	<b>27</b>
A. Ketentuan Umum Perancangan Suatu Instalasi Listrik .....	27
B. Tujuan Perencanaan Perancangan Instalasi Listrik.....	27
C. Deskripsi Bangunan .....	28
D. Spesifikasi Gedung dan Daya Setiap Ruangan .....	29
1. Spesifikasi Ruang Genset.....	29
2. Spesifikasi Ruang <i>Basement</i> dan Lantai 1 .....	30
3. Spesifikasi Lantai 2 .....	32
E. Perancangan Instalasi Penerangan .....	34
1. Jenis Armatur yang Digunakan .....	35
2. Penempatan Titik Lampu .....	37
3. Tata Letak Saklar Lampu Penerangan.....	40

F. Tata Letak <i>Stop</i> Kontak .....	41
G. Pembagian Kelompok Beban.....	41
H. Pemilihan Penghantar .....	42
1. Pemilihan Luas Penampang Penghantar .....	42
2. Penempatan Penghantar .....	42
I. Pemilihan Pengaman.....	43
<b>BAB IV.DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
A. Perhitungan Jumlah Lampu .....	44
B. Pemilihan Saklar .....	45
C. Perhitungan Luas Penampang Penghantar .....	46
D. Perhitungan <i>Drop</i> Tegangan .....	50
E. Rating Arus Pengaman .....	53
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	