

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN PRODI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERINTAH MAGANG .....	v
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Magang .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Jadwal Pelaksanaan Magang.....	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Instalasi Listrik.....	6
2.2 Prinsip- Prinsip Dasar Instalasi Listrik .....	7
2.3 Peralatan Instalasi.....	13
2.4 Pemilihan Penghantar.....	26
2.5 Luas Penampang Penghantar .....	30
2.6 Lampu Listrik.....	30

2.7 Pengaman .....	36
2.8 Perhitungan Penerangan.....	41
2.9 Penentuan Jumlah Dan Kekuatan Lampu .....	45
2.10 Armatur .....	48
2.11 Aplikasi Dialux Evo 8.0.....	51
<b>BAB III PERANCANGAN .....</b>	<b>53</b>
3.1 Ketentuan Umum .....	53
3.2 Tujuan Perencanaan .....	55
3.3 Deskripsi Bangunan .....	55
3.4 Instalasi Penerangan.....	56
3.5 Spesifikasi Bangunan dan Daya Setiap Ruangan.....	56
3.6 Penempatan Titik Lampu .....	57
3.7 Tata Letak Saklar Lampu Penerangan .....	57
3.8 Tata Letak Kotak Kontak .....	57
3.9 Pembagian Kelompok Beban .....	58
3.10 Tahapan Simulasi Menggunakan DIALux .....	58
<b>BAB IV ANALISIS HASIL .....</b>	<b>67</b>
4.1 Pemilihan Tipe Lampu .....	67
4.2 Perhitungan Jumlah Lampu dan Daya Lampu yang Dibutuhkan .....	69
4.3 Penempatan Titik Lampu .....	81
4.4 Menentukan Kapasitas Circuit Breaker atau MCCB .....	108
4.5 Pemilihan Penghantar.....	111
4.6 Perhitungan Luas Penampang Penghantar .....	113
4.7 Penempatan Penghantar .....	115
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>119</b>
A. Kesimpulan .....	119
B. Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>120</b>