

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan masalah	2
1.1.2 Pembatasan masalah	2
1.1.3 Keaslian penelitian	3
1.1.4 Faedah penelitian	6
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Metode Pengumpulan Data	7

1.4. Sistematika Penulisan	7
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Definisi Penerangan Jalan Umum	10
2.2. Klasifikasi Jalan	11
2.2.1. Fungsi jalan	11
2.2.2. Kelas jalan	12
2.3. Satuan Sistem Penerangan	13
2.3.1. Arus cahaya (<i>Luminous fluxs</i>)	13
2.3.2. Intensitas cahaya (<i>Luminous Intensity</i>)	14
2.3.3. Kuat penerangan (<i>Illuminance</i>)	14
2.4. Klasifikasi Sistem Penerangan	16
2.5. Kualitas Pencahayaan	18
2.6. Tiang Lampu Penerangan Jalan	21
2.6.1. Jenis tiang penerangan jalan	21
2.6.2. Pondasi tiang penerangan jalan	23
2.6.3. Sudut kemiringan tiang	24
2.6.4. Jumlah tiang	24
2.6.5. Tinggi tiang	25
2.7. Lampu Penerangan Jalan	25
2.7.1. Spektrum cahaya	25
2.7.2. Efisiensi lampu	26
2.7.3. Umur lampu dan depresiasi	26
2.7.4. Lampu penerangan jalan umum	27

2.8.	Rumah Lampu (<i>Armature</i>)	33
2.8.1.	Klasifikasi <i>armature</i>	34
2.8.2.	<i>Reflektor</i>	36
2.8.3.	Pemasangan rumah lampu penerangan jalan	37
2.9.	Proteksi Lampu Penerangan Jalan	37
2.9.1.	MCB (<i>Miniature Circuit Breaker</i>)	38
2.9.2.	Rating MBC (<i>Miniature Circuit Breaker</i>)	39
2.9.3.	Pembumian (<i>Earthing</i>)	40
2.10.	Sistem Penempatan Lampu Penerangan Jalan	40
2.10.1.	Penempatan lampu	41
2.10.2.	Tipikal lampu penerangan jalan berdasarkan Pemilihan letak	42
2.10.3.	Penempatan lampu penerangan jalan pada Kondisi khusus	43

BAB III. CARA PENELITIAN

3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	45
3.1.1.	Alat	45
3.1.2.	Bahan	46
3.2.	Proses Penelitian	46
3.2.1.	Persiapan penelitian	46
3.2.2.	Alur penelitian	47
3.2.3.	Studi kelayakan	48
3.2.4.	Lokasi penelitian	48

3.2.5.	Waktu penelitian	50
3.2.6.	Proses penelitian	50

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Penelitian	54
4.1.1.	Lokasi penelitian	54
4.1.2.	Peta lokasi penelitian	57
4.2.	Pembahasan	57
4.2.1.	Klasifikasi sistem penerangan jalan	57
4.2.2.	Sistem penempatan lampu penerangan jalan	58
4.2.3.	Jarak antar lampu	58
4.2.4.	Perhitungan flux cahaya (Φ)	59
4.2.5.	Perhitungan jumlah tiang lampu penerangan	60
4.2.6.	Perhitungan tinggi tiang	63
4.3.	Perencanaan	67
4.3.1.	Menentukan jenis lampu penerangan jalan	67
4.3.2.	Menentukan Jenis rumah lampu (<i>armature</i>)	68
4.3.3.	Menentukan luminer	69
4.3.4.	Menentukan tiang lampu penerangan jalan	71
4.3.5.	Menentukan pengaman lampu penerangan jalan ..	74
4.3.6.	Gambar perencanaan	77

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	78
5.2.	Saran-saran	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN