

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Teori Pencahayaan	5
2.2 Instalasi Listrik	18
2.3 Audit Energi	20
2.3.1 Intensitas Konsumsi Energi	20
2.3.2 Konservasi Energi Pencahayaan	23
2.4 Konfigurasi Jaringan	26

BAB III	METODOLOGI.....	29
3.1	Alat dan Bahan.....	29
3.2	Alur Penelitian	31
3.3	Metode Pengambilan Data.....	36
3.4	Metode Pengujian dan Simulasi	37
3.5	Metode Penyajian Data.....	38
3.6	Metode Analisis	42
3.7	Lokasi Penelitian.....	45
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1	Data Eksisting	47
4.1.1	Beban Listrik.....	47
4.1.2	Beban Pencahayaan	51
4.1.3	Tingkat Pencahayaan	54
4.1.4	Daya Maksimum per Meter Persegi	57
4.1.5	Intensitas Konsumsi Energi	60
4.1.6	Keseimbangan Beban	62
4.2	Perencanaan Pencahayaan	67
4.2.1	Tingkat Pencahayaan	67
4.2.2	Daya Maksimum per Meter Persegi	74
4.2.3	Keseimbangan Beban	78
4.2.4	Instalasi Listrik	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN.....		89