

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Arus Listrik	6
2.2 Tegangan Listrik	6
2.3 Daya Listrik.....	7
2.4 Faktor Daya.....	9
2.4.1 Faktor Daya <i>Unity</i>	9
2.4.2 Faktor Daya Mendahului (<i>Leading</i>).....	10
2.4.3 Faktor Daya Tertinggal (<i>legging</i>).....	11

2.5 Energi	12
2.6 Audit Energi	15
2.7 Konservasi Energi	17
2.8 Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	18
2.9 Peluang Hemat Energi (PHE)	20
2.10 Sistem Pencahayaan.....	21
2.10.1 Jenis-Jenis Lampu Penerangan	24
2.11 <i>Payback Period</i>	28
2.12 Penelitian yang Relevan	30
2.13 Kerangka Berpikir	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.3 Diagram Alir Penelitian	34
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	36
3.5 Teknik Analisis Data.....	37
3.5.1 Analisis Intensitas Konsumsi Energi	37
3.5.2 Analisis Peluang Hemat Energi	38
3.5.3 Analisis Peluang Hemat Energi Melalui Penggantian Jenis Lampu.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	40
4.1.1 Pengumpulan Data Historis.....	40
4.1.2 Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	41

4.1.3 Kondisi Ruang Yang Jarang Digunakan	42
4.1.4 Kondisi Sistem Tata Cahaya	43
4.2 Analisis Peluang Hemat Energi	45
4.3 Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi Setelah Konservasi	58
4.4 Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

