

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Energi	6
2.2 Energi Listrik.....	6
2.3 Efisiensi Energi.....	7
2.4 Konservasi Energi	8
2.5 Audit Energi	9
2.6 Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	13
2.7 PHE (Peluang Hemat Energi).....	14
2.8 <i>Payback Period</i>	16

2.9 Sistem Tata Cahaya	17
2.9.1 Lampu	17
2.9.2 Komponen Pencahayaan	21
2.10 Sistem Tata Pendingin Ruangan.....	23
2.10.1 Komponen AC	25
2.10.2 Prinsip Kerja AC	27
2.10.3 Jenis – jenis AC.....	29
2.11 Penelitian Yang Relevan	30
2.12 Kerangka Berpikir	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2 Alat dan Bahan	35
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	39
3.4 Prosedur Penelitian.....	40
3.5 Teknik Pengumpulan Data	40
3.6 Teknik Analisis Data	41
BAB IV ANALISIS DAN PEMBASAN	45
4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian.....	45
4.2 Hasil Pengumpulan Data.....	47
4.2.1 Data Fisik Bangunan	47
4.2.2 Data Historis Konsumsi Energi Listrik	48
4.2.3 Data Sistem Penerangan.....	48
4.2.4 Data Sistem Pendingin Udara (AC)	50
4.3 Analisis Data	51
4.3.1 Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi (IKE).....	51

4.3.2 Identifikasi Peralatan Tidak Efisien	52
4.3.3 Analisis Sistem Pencahayaan	56
4.3.4 Analisis Peluang Hemat Energi (PHE)	57
4.3.5 Analisis Biaya dan <i>Payback Period</i>	59
4.4 Pembahasan	61
4.4.1 Tingkat Intensitas Konsumsi Energi Listrik.....	61
4.4.2 Identifikasi Peralatan Listrik yang Tidak Efisien.....	63
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73