

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Energi Listrik	5
2.1.1 Daya Listrik	6
2.1.2 Konsumsi Energi Listrik	7
2.1.3 Pola Konsumsi Energi Listrik	8
2.1.4 Pelanggan dan Tarif Dasar Listrik	8
2.2 Pengertian dan Macam Beban Listrik	13
2.2.1 Sistem Penerangan	13
2.2.2 Sistem Tata Udara	15
2.2.3 Sistem Komputer	16
2.2.4 Peralatan Elektronik Lainnya	16
2.3 Faktor Daya dan Efisiensi Beban Listrik	17
2.3.1 Faktor Daya	17
2.3.2 Efisiensi	19
2.4 Konservasi Energi	19

2.5 Audit Energi	20
2.5.1 Audit Energi di Bangunan Main Office PT. KNSS	21
2.5.2 Audit Energi Awal	21
2.5.3 Audit Energi Rinci	22
2.6 Intensitas Konsumsi Energi	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	24
3.3 Jenis Data	24
3.4 Metodologi Penelitian	25
3.4.1 Audit Energi Awal	25
3.4.2 Audit Energi Rinci	27
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Audit Energi Awal	30
4.1.1 Pendahuluan	30
4.1.2 Deskripsi Bangunan	31
4.1.3 Sistem Distribusi Energi Listrik	32
4.1.4 Data Konsumsi Energi	33
4.1.5 Data Tingkat Konsumsi Hunian (<i>Occupation Rate</i>)	37
4.1.6 Data Tingkat Konsumsi Energi	37
4.1.7 Menghitung IKE (Intensitas Konsumsi Energi)	39
4.2 Audit Energi Rinci	41
4.2.1 Pengukuran, Perhitungan dan Analisa Konsumsi Energi	42
4.2.2 Pengenalan Peluang Hemat Energi (PHE)	49
4.2.3 Analisis Peluang Hemat Energi (PHE)	57
4.2.4 Implementasi Peluang Hemat Energi (PHE)	62
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	66
Daftar Pustaka	67
Lampiran	69