

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Teori Audit Energi	8
2.2.1 Audit Energi	8
2.2.2 Standar Audit Energi	10
2.2.3 Audit Energi Awal	13
2.2.4 Audit Energi Rinci	14
2.2.5 Manajemen Energi	15
2.2.6 Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	15
2.2.7 Identifikasi Peluang Hemat Energi	17
2.2.8 Analisis Peluang Hemat Energi	18
2.3 Air Conditioner (AC)	18
2.3.1 Pengertian Air Conditioner (AC)	18
2.3.2 Komponen – komponen pada AC	18

2.4 Sistem dan Standar Pencahayaan Ruang	20
2.5 Istilah dan Definisi	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Pelaksanaan	26
3.2 Metode Pengumpulan Data	28
3.3 Peralatan yang digunakan	29
3.4 Cara penggunaan Environment Meter Krisbow KW06-291	30
3.5 Metode Pengolahan Data	33
3.6 Laporan Audit Energi	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Audit Energi Awal	35
4.2 Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	38
4.3 Perhitungan Beban Pencahayaan	40
4.4 Perhitungan Pemakaian AC	51
4.5 Rekomendasi	54
4.5.1 Rekomendasi Penggunaan Lampu	54
4.5.2 Rekomendasi Penambahan Lampu	55
4.5.3 Rekomendasi penggunaan <i>Air Conditioner</i> (AC)	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62