

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Manajemen Energi dan Audit Energi.....	5
2.2 Definisi Energi.....	6
2.3 Konservasi Energi.....	7
2.4 Audit Energi.....	8
2.4.1 Tujuan Audit Energi.....	9
2.4.2 Keuntungan Audit Energi.....	9
2.4.3 Tingkat Audit Energi.....	10
2.4.4 Analisa Tagihan.....	10
2.4.5 Ruang Lingkup Audit.....	11
2.4.6 Karakteristik Pemakaian Energi Listrik pada Gedung.....	11
2.4.7 Proses Audit Energi.....	11
2.5 Sistem Penerangan.....	14
2.5.1 Definisi dan Istilah yang Umum Digunakan.....	14

2.5.2 Jenis-jenis Sistem Pencahayaan	15
2.5.3 Control Gear Balast.....	20
2.5.4 Konsumsi Pemakaian Daya Lampu	21
2.6 Sistem Pengkondisian Udara.	25
2.6.1 Faktor Pemilihan Sistem Pengkondisian Udara.....	26
2.6.2 Proses Pengkondisian Udara FCU.....	27
2.6.3 Prinsip Kerja AC.....	27
2.6.4 Teknik Penghematan Energi Listrik pada Sistem AC.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	33
3.1 Pendahuluan.....	33
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	33
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
3.4 Jenis Penelitian	35
3.5 Variabel Penelitian.....	35
3.6 Alat dan Bahan.....	35
3.7 Jalannya Penelitian	36
3.7.1 Audit Energi Awal.....	36
3.7.2 Audit Energi Rinci.....	37
BAB IV ANALISA DAN EVALUASIDATA.....	40
4.1 Pendahuluan.....	40
4.2 Audit Energi Awal.....	40
4.3 Gambaran Umum Gedung C Kampus UMN.....	40
4.4 Sistem Kerja Peralatan Pendukung Operasional Gedung.....	43
4.4.1 Sistem Distribusi Energi.....	43
4.4.2 Fasilitas Kelengkapan Peralatan Utama Gedung.....	44
4.5 Konsumsi Energi Listrik Gedung C Kampus UMN.....	45
4.6 Intensitas Konsumsi Energi (IKE).....	46
4.7 Perhitungan Beban Pencahayaan.....	49
4.8 Perhitungan Beban Pemakaian AC.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59

5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59

Daftar Pustaka

Lampiran

