

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Literature Review	4
2.2 Audit Energi	5
2.3 Jenis Audit Energi	7
2.4 Prosedur Audit Energi.....	9
2.5 Tujuan Audit Energi.....	11
2.6 Konsep Energi Listrik	11
2.6.1 Energi Listrik	11
2.6.2 Daya Listrik	13
2.7 Intensitas Konsumsi Energi.....	14
2.8 Peluang Hemat Energi.....	16
2.9 Prinsip Hemat Energi pada sistem tata udara.....	17
2.9.1 Karakteristik Operasi AC (split)	18
2.10 Prinsip Hemat Energi Pada Sistem tata cahaya.....	20
2.10.1 Standar Kualitas Visual Iluminas.....	21
2.10.2 Daya Pencahayaan Lampu	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan	23

3.3	Metode Penelitian.....	24
3.4	Tahapan Penelitian	24
3.4.1	Audit Energi Awal	25
3.4.2	Audit Energi Rinci	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Profil Gedung Pesona.....	33
4.2	Sistem Pendistribusian Energi Listrik	34
4.2.1	Pengukuran Pencahayaan.....	34
4.2.2	Pengukuran AC	36
4.3	Data Konsumsi Energi Listrik dalam kWh	38
4.4	Perhitungan Konsumsi Energi (IKE)	40
4.5	Rekomendasi Peluang Penghematan Energi	41
4.5.1	Penggantian Jenis Lampu	41
4.5.2	Pengaturan Temperatur AC	42
4.6	Analisa Penghematan Biaya Energi	42
4.6.1	Pengaturan temperatur AC	43
4.6.2	Penggantian Jenis Lampu	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		48