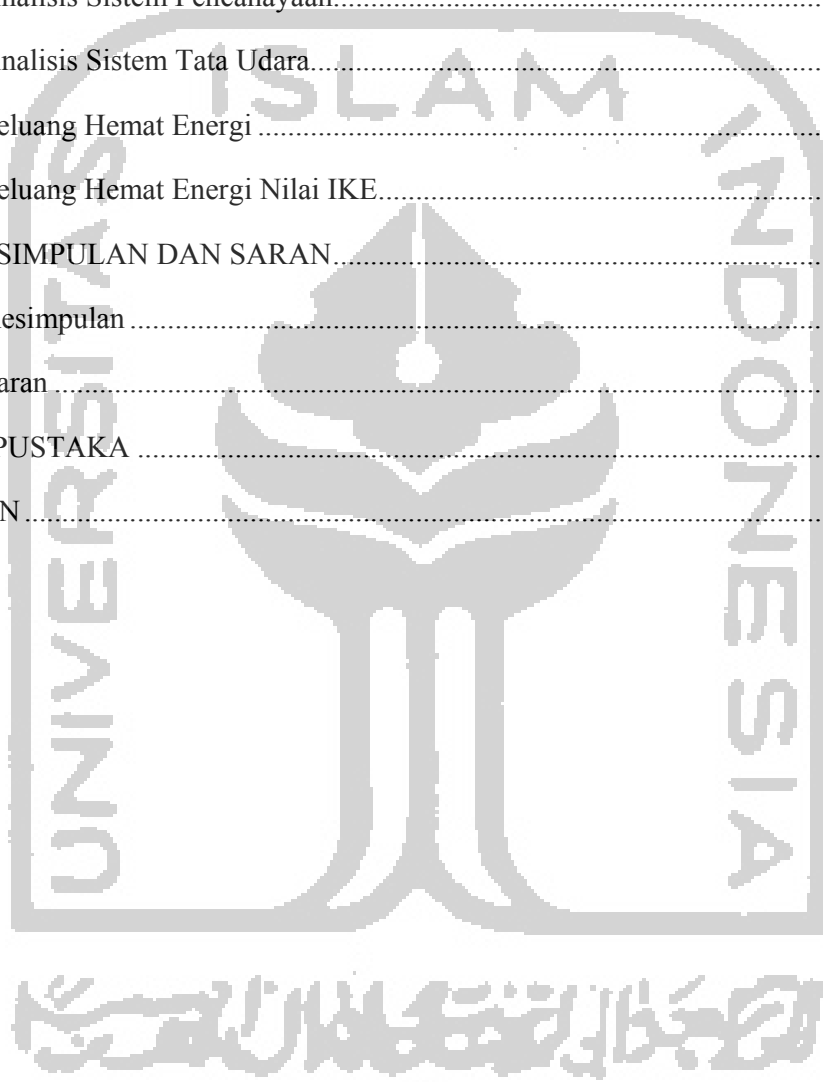


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Studi Literatur.....	3
2.2 Tinjauan Teori.....	4
2.2.1 Konservasi Energi.....	4
2.2.2 Audit Energi.....	5
2.2.3 Sistem Tata Udara.....	7
2.2.4 Sistem Pencahayaan.....	9
BAB 3 METODOLOGI.....	10
3.1 Alur Penelitian.....	10
3.2 Alat dan Bahan.....	11
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12

4.1 Profil Gedung.....	12
4.2 Sistem Kelistrikan.....	13
4.3 Audit Energi Awal pada PT.Arelsi Karya Sejahtera	15
4.3.1 Intensitas Konsumsi Energi per Tahun.....	15
4.3.2 Intensitas Konsumsi Energi per Bulan.....	16
4.4 Analisis Sistem Pencahayaan.....	18
4.5 Analisis Sistem Tata Udara.....	20
4.6 Peluang Hemat Energi	22
4.7 Peluang Hemat Energi Nilai IKE.....	28
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Grafik alur penelitian.....	11
Gambar 4.1 Jenis beban PT.Arelsi Karya Sejahtera	12
Gambar 4.2 Grafik Konsumsi Daya.....	13
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Tegangan.....	13
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Arus.....	14
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Faktor Daya.....	14



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria IKE Bangunan Gedung.....	6
Tabel 4.1 Data Historis Konsumsi Energi Listrik.....	15
Tabel 4.2 Kriteria Nilai Standar Intensitas Energi Listrik.....	16
Tabel 4.3 Hasil IKE Perbulan.....	17
Tabel 4.4 Analisa Pencahayaan Lampu Gedung 1.....	18
Tabel 4.5 Analisa Pencahayaan Lampu Gedung 2.....	19
Tabel 4.6 Analisa Pencahayaan Lampu Gedung 3.....	19
Tabel 4.7 Pendingin Pada Gedung 1.....	20
Tabel 4.8 Pendingin Pada Gedung 2.....	21
Tabel 4.9 Pendingin Pada Gedung 3.....	22
Tabel 4.10 Nilai Rata-rata Susu Pergedung.....	22
Tabel 4.11 PHE Lampu Gedung 1.....	23
Tabel 4.12 PHE Lampu Gedung 2.....	24
Tabel 4.13 PHE Lampu Gedung 3.....	24
Tabel 4.14 Tabel Total Penggunaan Daya.....	25
Tabel 4.15 PHE AC Gedung 1.....	26
Tabel 4.16 PHE AC Gedung 2.....	27
Tabel 4.17 PHE AC Gedung 3.....	27
Tabel 4.18 Perhitungan Selisih Biaya.....	28