

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Skripsi.....	i
Lembar Persetujuan Skripsi	ii
Lembar Pernyataan	iii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Energi.....	7
2.1.2 Audit Energi.....	10

2.1.3 Konservasi Energi	19
2.1.4 Intensitas Komsumsi Energi (IKE)	20
2.1.5 Peluang Hemat Energi	22
2. 1.6 Sistem Pencahayaan.....	23
2.1.7 Analytical Hierarchy Process (AHP)	33
2.2 Penelitian yang Relevan.....	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	42
3.3 Diagram Alir Penelitian	44
3.4 Teknik dan Prosedur Pengambilan Data.....	46
3.5 Teknik Analisis Data	47
3.5.1 Analisis Komsumsi Energi Listrik.....	47
3.5.2 Analisis Intensitas Konsumsi Energi.....	47
3.5.3 Analisis Peluang Hemat Energi.....	48
3.5.4 Analisis Peluang Hemat Energi Melalui Penggantian Jenis Lampu	49
3.5.5 Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process.....	49
3.6 Rencana Pembahasan.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	58
4.2 Pehitungan Nilai Intensitas Komsumsi Listrik (IKE).....	62
4.3 Identifikasi dan Analisis Faktor Pemborosan Energi Pencahayaan.....	63

4.4	Peluang Hemat Energi (PHE)	65
4.5	Payback Period	71
4.6	Perhitungan IKE (Intensitas Komsumsi Energi) Setelah Konversi	72
4.7	Analisis <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) dalam Pemilihan Solusi Hemat Energi	73
BAB V KESIMPULAN		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		88

