

Daftar isi

Abstrak	ii
Abstract.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAU PUSTAKA.....	7
2.1. Energi	7
2.2. Energi Listrik	7
2.3. Audit Energi Singkat	8
2.4. Audit Energi Awal	9
2.5. Intensitas Konsumsi Energi (IKE).....	9
2.6. Audit Energi Rinci.....	11
2.7. PHE (Peluang Hemat Energi).....	11
2.8. Konservasi Energi Listrik pada Sistem Pencahayaan.....	12
2.9. Hukum – hukum Iluminasi.....	13
2.10. Pengukuran Iluminasi.....	16
2.11. Tingkat Pencahayaan Minimal.....	19
2.12. Jenis-Jenis Sistem Pencahayaan	20

2.13. Komponen Pencahayaan	23
2.14. Konservasi Energi Listrik pada Sistem Pendingin Udara.....	25
2.15. Komponen AC	30
2.16. Prinsip Kerja AC.....	33
2.17. Jenis – jenis AC.....	35
2.18. Penelitian Yang Relevan	37
2.19. Kerangka Berfikir.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	40
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	43
3.4. Teknik dan Prosedur Penelitian.....	44
3.5. Teknik Analisis Data	46
BAB IV PEMBAHASAN	48
4.1 Profil Gedung.....	48
4.2 Audit Energi Awal	49
4.3 Analisis Sistem Pencahayaan	52
4.4 Analisis Sistem Tata Udara	55
4.5 Peluang Hemat Energi.....	57
4.6 Peluang Hemat Energi Nilai IKE	61
4.7 Analisa <i>Payback Period</i> Mengganti Peralatan.....	63
4.8 Pembahasan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 KESIMPULAN.....	76
5.2 SARAN.....	77
Daftar Pustaka	78