

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR LAMPIRAN (LANJUTAN)	xi
DAFTAR LAMPIRAN (LANJUTAN)	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Peneliti	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Peraturan Undang – Undang Tentang Konservasi Energi.....	7
2.3 Proses – Proses Metode Audit Energi	12
2.1.1 Audit Energi Singkat (<i>walk through audit</i>).....	12
2.1.2 Audit Energi Awal (<i>preliminary audit</i>).....	12
2.1.3 Audit Energi Rinci (<i>detail audit</i>)	14
2.4 Perhitungan Audit Energi yang dilakukan di PT.XYZ.....	19
2.4.1 Perhitungan IKE Tahunan dan Perbulan	19
2.4.2 Sistem Tata Udara.....	21
2.4.3 Sitem Pencahayaan	24
2.5 Ilustrasi Peralatan – peralatan pengukuran untuk Audit Energi Listrik....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Audit Energi Awal dan Metode pengumpulan dan pengujian Data di PT XYZ.....	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Profil Historis Total Biaya Listrik PT.XYZ	32
4.2 Audit Energi Awal	34
4.3 Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi (IKE) Audit Energi Rinci	39
4.3.1 Peluang Hemat Energi (PHE) dengan perencanaan memasang Panel Surya	39
4.3.2 Peluang Hemat Energi (PHE) Pada Sistem Pencahayaan	49
4.3.3 Peluang Hemat Energi (PHE) Pada AC (Sistem Udara)	50
4.4 Perhitungan kembali nilai IKE	52
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA