

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Ekonomi Energi	5
2.1.1 Mengapa Perlu Ekonomi Energi	5
2.1.2 Manajemen Energi	5
2.2 Audit Energi	6
2.2.1 Audit Sistem Penerangan	8
2.2.2 Penerangan Langsung dan Tak Langsung	8
2.2.3 Jenis-jenis Lampu	9
2.2.4 Peralatan Pemakai Listrik	12

2.3 Analisis Ergonomi Dalam Ruang Terhadap Hasil Kerja	13
2.3.1 Analisis Pengaruh Perlakuan Pencahayaan Terhadap Hasil Kerja	13
2.3.2 Illuminasi	15
2.3.3 Analisis Pengaruh Perlakuan Temperatur Terhadap Hasil Kerja	16
2.3.3.1 Aplikasi Temperatur Dalam Perancangan Ruang Kerja	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Skema Metodologi Penelitian	19
3.2 Studi Pendahuluan	20
3.3 Studi Pustaka	20
3.4 Pengumpulan Data	21
3.5 Pengolahan Data	21
3.5.1 Proses Pengukuran dan Identifikasi	22
3.5.1.1 Pengukuran Illuminasi dan Standar Ruang	22
3.5.1.2 Pengukuran Temperatur Udara	22
3.5.1.3 Identifikasi Peralatan Ruang	23
3.5.2 Proses Pengolahan Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pendahuluan	25
4.2 Hasil Data Penghematan Energi di Setiap Gedung FT. UGM	27
4.2.1 Gedung KPTU FT. UGM	27
4.2.2 Gedung Perpustakaan Teknik FT. UGM	35
4.2.3 Jurusan Teknik Mesin FT. UGM	38
4.2.4 Jurusan Teknik Elektro FT. UGM	42
4.2.5 Jurusan Teknik Kimia FT. UGM	46
4.2.6 Jurusan Teknik Geologi FT. UGM	49
4.2.7 Jurusan Teknik Geodesi FT. UGM	52
4.2.8 Jurusan Teknik Fisika FT. UGM	55
4.2.9 Jurusan Teknik Arsitek FT. UGM	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Audit Energi Pada Gedung Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta Sebagai Langkah Penghemat Energi

Clara Adi Justiana Fitri, Prof. Ir. Samsul Kamal. M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.10 Jurusan Teknik Sipil FT. UGM	61
4.3 Pembahasan	66
BAB V PENUTUP	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	