

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
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 Energi listrik	4
2.2.2 Daya Listrik	4
2.2.3 Konversi Energi	5
2.2.4 Pengertian Audit Energi	5
2.2.5 Pengertian IKE	6
BAB 3 METODOLOGI	8
3.1 Mekanisme Pelaksanaan Penelitian	8

3.1.1 Audit Energi Awal	8
3.1.2 Audit Energi Rinci	8
3.2 Perhitungan	9
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Data Hasil Penelitian	11
4.1.1 Profil Bangunan	11
4.2 Hasil Penelitian.....	11
4.2.1 Laboratorium Telkom.....	11
4.2.2 Laboratorium Power (Laboratorium Ketenagaan – Laboratorium LG Corner) ..	12
4.2.3 Laboratorium Dasar Teknik Elektro	14
4.2.4 Laboratorium Kendali (Lab kendali dan outomasi industri & Lab komputer dan simulasi)	15
4.3 Perhitungan	16
4.3.1 Laboratorium Telkom.....	16
4.3.2 Laboratorium Power (Laboratorium Ketenagaan – Laboratorium LG Corner) ..	18
4.3.3 Laboratorium Dasar Teknik Elektro	21
4.3.4 Laboratorium Kendali (Lab kendali dan outomasi industri & Lab komputer dan simulasi)	22
4.4 Pembahasan.....	25
4.5 Peluang Penghematan	26
4.5.1 Penghematan Menggunakan Biaya	26
4.5.2 Penghematan Tidak Menggunakan Biaya	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. Desain Laboratorium DTE (sebelum rekonstruksi)	27
Gambar 3. Desain Laboratorium Kendali (sebelum rekonstruksi)	28
Gambar 4. Desain Laboratorium Telkom (sebelum rekonstruksi).....	29
Gambar 5. Desain Laboratorium Power (sebelum rekonstruksi).....	30
Gambar 6. Desain Laboratorium DTE (setelah rekonstruksi)	31
Gambar 7. Desain Laboratorium Telkom (setelah rekonstruksi).....	32
Gambar 8. Desain Laboratorium Kendali (setelah rekonstruksi).....	33
Gambar 9. Desain Laboratorium Power (setelah rekonstruksi)	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Batasan IKE.....	6
Tabel 2. Hasil Perhitungan.....	25
Tabel 3. Harga Alat	35
Tabel 4. Biaya Teknisi.....	35