

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR JUDUL.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SANWACANA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xxi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Studi Pustaka.....	7

A. Konservasi Energi.....	7
B. Prinsip Dasar Konservasi Energi.....	9
C. Prosedur dan Pengertian Audit Energi.....	9
C.1. Jenis Audit Energi.....	10
C.2. Pengukuran.....	19
2.2. Microsoft <i>Visual Basic 6.0</i> .....	20
2.2.1 Keistimewaan <i>Visual Basic 6.0</i> .....	20
2.2.2 Menjalankan <i>Visual Basic 6.0</i> .....	21
2.2.3 Lingkungan Kerja <i>Visual Basic 6.0</i> .....	22
2.2.4 Komponen <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	23
2.2.5 Pengertian <i>Microsoft Access</i> .....	25

### III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Database audit energi menggunakan Program <i>Visual Basic 6.0</i> .....	27
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
3.3. Alat Pengukuran.....	28
3.4. Mekanisme Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.5. Tata Cara Pengambilan Data.....	36
3.5.1 Pengukuran Optimasi Pemakaian Daya Listrik.....	36
3.5.2 Pengukuran Sistem Tata Udara.....	37
3.5.3 Pengukuran Peralatan Kantor, Perlengkapan, dan Peralatan Bangunan.....	37

#### **IV. PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN**

4.1 Audit Energi Awal.....	39
A. Pendahuluan.....	39
B. Denah Tapak Gedung Dan Jaringan Gedung.....	40
C. Sistem Distribusi Energi.....	42
D. Data Konsumsi Energi.....	44
E. Data Tingkat Hunian ( <i>Ocupancy Rate</i> ).....	46
F. Menghitung IKE (Intensitas Konsumsi Energi).....	48
4.2 Data Dan Hasil Pengukuran.....	77
A. Pengukuran Iluminasi Atau Pencahayaan.....	77
B. Pengukuran Kelembaban Udara Dan Temperatur Ruangan.....	78
C. Pengukuran Beban Listrik.....	89
4.3 Rekomendasi.....	99
4.4 Implementasi Sistem pada hasil pengukuran peralatan listrik dan ruangan .....	100
4.4.1 <i>Form</i> Menu Utama.....	100

#### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	107

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**