

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBARAN PENGESAHAN</b>		ii
<b>PRAKATA</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		v
<b>DAFTAR ISI</b>		vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		x
<b>DAFTAR TABEL</b>		xi
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang Permasalahan	1
1.2	Rumusan Masalah	4
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Batasan Masalah	5
1.5	Manfaat Penelitian	5
1.6	Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II</b>	<b>TINJAU PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1	Profil Gedung Rumah Sakit	7
	2.1.1 Sistem Kerja Peralatan Pendukung	8
	2.1.2 Struktur Organisasi	9
2.2	Sejarah Penggunaan Energi	10
	2.2.1 Konversasi Energi	10
	2.2.2 Energi	11
	2.2.3 Audit Energi	11
2.3	Sistem Tata Udara	14
2.4	Sistem Penerangan Ruangan	15
	2.4.1 Lampu <i>Incandescent</i> dan Lampu <i>Halogen</i>	16
	2.4.2 Lampu <i>Flourescent</i>	16
	2.4.3 Lampu HID	17
	2.4.4 Lampu LED	18
	2.4.5 <i>Control Gear (Ballas)</i>	18

2.5	Konsumsi Pemakaian Daya Lampu	18
2.6	Sistem Pengkondisian Udara	20
	2.6.1 AC ( Air Conditioner )	20
	2.6.2 Kipas	21
2.7	<i>House Keeping</i> / Manajemen Pemeliharaan Gedung	21
28	Jenis-Jenis Pekerjaan Pemeliharaan	23
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>28</b>
3.1	Diagram Alur Penelitian	28
3.2	Waktu Penelitian	30
3.3	Jenis Penelitian	30
3.4	Variabel Penelitian	30
3.5	Peralatan Audit Energi	31
3.6	Data Penelitian	31
3.7	Tata Cara Pengambilan Data	36
	3.7.1 Pengukuran Optimasi Pemakaian Daya Listrik	36
	3.7.2 Pengukuran Sistem Tata Udara	37
	3.7.3 Pengukuran Peralatan Kantor	37
3.8	Audit Energi Menggunakan Program Visual Basic	38
	3.8.1 Mengenal Visual Basic	38
	3.8.2 Dasar Dasar Visual Basic	38
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	<b>40</b>
4.1	Pengumpulan Data	40
	4.1.1 Data Konsumsi Energi	40
	4.1.2 Data Kelistrikan	41
	4.1.3 Data Pengukuran Pencahayaan Ruangan	41
	4.1.4 Data Pengukuran Tata Udara	42
	4.1.5 Data Kualitas Kenyamanan Termal Ruangan	42
	4.1.6 Sistem Tata Cahaya	43
	4.1.7 Selubung Bangunan	43
4.2	Pengolahan Data	44
	4.2.1 Data Konsumsi Energi	44

4.2.2	Data Konsumsi Energi PerLantai	44
4.3	Potensi Penghematan	47
4.4	Sistem Tata Cahaya	51
4.5	Sistem Tata Udara	54
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>59</b>
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>61</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>63</b>
A.	Modul Koneksi	63
B.	Grafik Kelembaban dan Temperatur	80
C.	Tagihan Listrik	81
D.	Surat Keterangan Pengambilan Data di Rumah Sakit	83
E.	Microsoft <i>Visual Basic</i>	84
F.	Hasil Foto Lapangan	85
G.	Denah Tiap Lantai	92