

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTARCT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Energi Listrik	II-1
2.2 Pengertian Efisiensi.....	II-2
2.3 Konservasi Energi	II-3
2.3.1 Perilaku Hemat Energi	II-3
2.3.2 <i>Retrofitting</i>	II-4
2.3.3 Pembaruan Teknologi.....	II-4
2.3.4 Konservasi Energi pada Sistem Tata Udara (AC).....	II-4
2.4 Audit Energi.....	II-5
2.4.1 Proses Audit Energi.....	II-5
2.4.2 Macam-Macam Audit Energi.....	II-6

2.5 Intensitas Konsumsi Energi (IKE) Gedung.....	II-7
2.6 Sistem Tata Udara Rumah Sakit	II-8
2.7 Air Conditioner	II-9
2.7.1 Komponen Utama <i>Air Conditioner</i>	II-9
2.7.2 Faktor Pemilihan <i>Air Conditioner</i>	II-10
2.7.3 Jenis-jenis <i>Air Conditioner</i> (AC)	II-11
2.7.4 Efisiensi Kinerja <i>Air Conditioner</i> (AC)	II-14
2.7.5 Faktor Kenyamanan Termal Rumah Sakit	II-16
2.8 Perhitungan Kebutuhan Sistem Tata Udara	II-17
2.9 Peluang Hemat Energi pada Sistem Tata Udara	II-18
2.9.1 Rekomendasi Penghematan Energi	II-18
2.10 <i>Payback Period</i>	II-19
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.1.1 Studi Literatur.....	III-2
3.1.2 Observasi Lapangan	III-2
3.1.3 Perhitungan IKE Gedung	III-4
3.1.4 Perhitungan Konsumsi Energi AC	III-4
3.1.5 Rekomendasi Peluang Penghematan Energi	III-6
3.1.6 Perhitungan <i>Payback Period</i>	III-7
3.1.7 Pengambilan Kesimpulan.....	III-7
3.2 Pengolahan dan Analisis Data.....	III-7
3.2.1 Analisis Intensitas Konsumsi Energi Gedung	III-7
3.2.2 Analisis Konsumsi Energi AC	III-8
3.2.3 Perhitungan Kebutuhan AC.....	III-8
3.2.4 Analisis Penghematan Energi.....	III-8
3.2.5 Perhitungan <i>Payback Period</i>	III-9
3.3 Alat yang Digunakan.....	III-9
3.4 Pengukuran.....	III-10
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian	III-12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1

4.1 Intensitas Konsumsi Energi Gedung	IV-1
4.1.1 Lokasi Gedung	IV-1
4.1.2 Data Luas Bangunan Gedung Rumah Sakit	IV-2
4.1.3 Data Konsumsi Energi Listrik	IV-6
4.1.4 Data Konsumsi Energi Listrik Sistem Tata Udara	IV-8
4.1.5 Intensitas Konsumsi Energi	IV-13
4.1.6 Penggunaan dan Pemeliharaan Sistem Tata Udara	IV-14
4.1.7 Efisiensi Kinerja Air Conditioner	IV-15
4.2 Peluang Penghematan Energi pada Sistem Tata Udara	IV-20
4.2.1 Rekomendasi Peluang Penghematan Energi Sistem Tata Udara	IV-20
4.2.2 IKE Setelah Dilakukan Penghematan	IV-27
4.3 <i>Payback Period</i>	IV-28
4.3.1 Penghematan Energi Dengan Biaya Tinggi	IV-28
4.3.2 Hasil Penghematan Energi Sistem Tata Udara	IV-29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1