

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	I
PERNYATAAN.....	II
HALAMAN PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
INTISARI	XII
ABSTRACT	XIII
1 BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 MANFAAT PENELITIAN	5
1.5 BATASAN MASALAH.....	5
1.6 WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	6
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8

2.1	TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1.1	<i>Kajian Penelitian Terdahulu</i>	9
2.2	LANDASAN PUSTAKA	10
2.2.1	<i>Metodologi Audit Energi</i>	10
2.2.2	<i>Intensitas Konsumsi Energi (IKE)</i>	13
2.2.3	<i>Konservasi Energi Listrik pada Sistem Pencahayaan.....</i>	14
2.2.4	<i>Konservasi Energi Listrik pada Sistem Pendingin Ruangan.....</i>	23
2.2.5	<i>Occupancy Rate / Tingkat Hunian Bangunan</i>	31
2.2.6	<i>Tarif Tenaga Listrik untuk Rumah Sakit.....</i>	31
3	BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1	OBJEK PENELITIAN	33
3.1.1	GAMBARAN UMUM RS AKADEMIK UGM YOGYAKARTA.....	33
3.1.2	LUAS AREA OPERASIONAL GEDUNG.....	34
3.2	PENGAMBILAN DATA	36
3.2.1	<i>Data Penelitian</i>	36
3.2.2	<i>Teknik Pengumpulan Data.....</i>	36
3.2.3	<i>Pengukuran Intensitas Pencahayaan.....</i>	38
3.3	PENGOLAHAN DATA	40
3.4	PEMBAHASAN HASIL PENGOLAHAN DATA	40
3.5	HASIL PENELITIAN	40
3.6	DIAGRAM ALIR PENELITIAN	41
4	BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44

4.1 PERHITUNGAN IKE AWAL	44
4.1.1 <i>Data Konsumsi Energi</i>	44
4.1.2 <i>Data Tingkat Hunian (Occupancy Rate)</i>	46
4.1.3 <i>Perhitungan IKE</i>	47
4.2 ANALISIS PKE PADA SISTEM PENCAHAYAAN.....	48
4.2.1 <i>Kondisi Eksisting Sistem Pencahayaan RS Akademik UGM Yogyakarta</i>	48
4.2.2 <i>Pengukuran Intensitas Pencahayaan</i>	49
4.2.3 <i>PKE Pencahayaan 1: Penyesuaian Daya Maksimum</i>	50
4.2.4 <i>PKE Pencahayaan 2 : Penggantian Lampu Fluorescent dengan LED</i> 56	
4.2.5 <i>PKE Pencahayaan 3 : Penggantian TL dengan TL LED</i>	61
4.3 ANALISIS PKE PADA SISTEM PENDINGIN RUANGAN	65
4.3.1 <i>Kondisi Eksisting Sistem Pendingin Ruangan di RS Akademik UGM Yogyakarta</i>	65
4.3.2 <i>Peluang Konservasi Energi Listrik Pada Sistem Pendingin Ruangan</i>	68
4.4 PERHITUNGAN KEMBALI IKE.....	74
5 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 KESIMPULAN	76
5.2 SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	80