

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.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Tujuan Penelitian	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Penelitian	I-5
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Energi	II-1
2.1.1 Efisiensi Energi	II-1
2.2 Daya	II-2
2.3 Besar Listrik Dasar.....	II-4
2.3.1 Arus Listrik	II-4
2.3.2 Beda Potensial.....	II-6
2.3.3 Frekuensi	II-7
2.4 Beban Listrik.....	II-8
2.4.1 Karakteristik Beban Listrik	II-8
2.4.2 Klasifikasi Beban Listrik	II-15
2.4.3 Tarif Dasar Listrik.....	II-17
2.5 Sistem Pencahayaan	II-19
2.6 Sistem Tata Udara	II-23

2.6.1 Efisiensi Air conditioner (AC)	II-24
2.6.2 Konservasi Energi Sistem Pendingin	II-24
2.7 Manajemen Energi	II-25
2.8 Audit Energi	II-26
2.9 Konservasi Energi	II-26
2.10 Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	II-28
2.11 Penelitian Terkait	II-30
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Flowchart Penelitian.....	III-1
3.2 Metode Pengukuran	III-4
3.2.1 Pengukuran Beban Konsumsi Air Conditioner (AC).....	III-4
3.3 Alat Yang Digunakan.....	III-5
3.4 <i>Layout</i> Ruang Bangunan Puskesmas	III-7
3.5 Analisis.....	III-10
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1. Nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) di UPT Puskesmas Bayongbong IV-1	
4.1.1 Denah Bangunan dan Luas Ruangan	IV-1
4.1.2 Data Konsumsi Energi	IV-2
4.1.3 Kinerja Penggunaan Energi Listrik Terhadap Efisiensi Energi.....	IV-3
4.2. Peluang Konservasi Energi di UPT Puskesmas Bayongbong.....	IV-5
4.2.1 Sistem Pencahayaan	IV-5
4.2.2 Sistem Pendingin.....	IV-27
4.2.3 Beban Lainnya Selain Sistem Pendingin	IV-35
4.2.4 Perbandingan Daya Beban Terpasang	IV-46
4.3. Perubahan Konsumsi Energi Beban Terpasang UPT Puskesmas Bayongbong	IV-47
4.3.1 Sistem Pencahayaan	IV-47
4.3.2 Sistem Pendingin.....	IV-48
4.3.3 Beban Lainnya Selain Sistem Pendingin	IV-50
4.3.4 Perbandingan Daya Beban Terpasang	IV-52
4.3.5 Perbandingan Sebelum dan Sesudah di Konservasi.....	IV-52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN.....	xvii