

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Studi Literatur.....	3
2.2 Tinjauan Teori.....	4
2.2.1 Daya Listrik.....	4
2.2.2 Konservasi Energi.....	5
2.2.3 Audit Energi.....	5
2.2.4 Sistem Pencahayaan dan Sistem Pendingin Udara.....	9
2.2.5 Arduino IDE.....	13
2.2.6 Arduino UNO R3.....	13
BAB 3 METODOLOGI.....	14

3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2 Proses Audit Awal	14
3.2.1 Pengambilan dan Penyusunan Data Energi Bangunan Gedung	15
3.2.2 Menghitung Besarnya Intensitas Konsumsi Energi Bangunan.....	16
3.3 Audit Energi Rinci	16
3.3.1 Penelitian dan Pengukuran Konsumsi Energi.....	16
3.3.2 Pengukuran Energi.....	16
3.3.3 Kemungkinan Peluang Hemat Energi (PHE)	16
3.3.4 Analisa Peluang Hemat Energi (PHE).....	17
3.4 Perumusan Analisis Perhitungan Data.....	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Data Hasil Penelitian	18
4.1.1 Profil Bangunan	18
4.2 Sistem Kelistrikan.....	18
.....	19
4.3 Audit Energi Gedung	21
4.3.1 Intensitas Konsumsi Energi (IKE).....	21
4.3.2 Analisa Sistem Pencahayaan	22
4.3.3 Analisis Sistem Pendingin Udara.....	24
4.3.4 Peluang Hemat Energi	25
4.3.5 PHE <i>No Cost</i>	25
4.3.6 PHE <i>Low Cost</i>	26
4.3.7 PHE <i>High Cost</i>	27
4.3.8 Hasil Akhir Peluang Hemat Energi	28
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Proses Audit Energi	6
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Tampak Depan Rumah Sakit Condong Catur	18
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Konsumsi Daya.....	19
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Tegangan.....	19
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Arus.....	20
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Faktor Daya.....	20
Gambar 4.6 Desain Sistem Pencahayaan Kamar Pasien RS. Condong Catur.....	26



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Intensitas Konsumsi Energi Listrik di Indonesia (SNI 6196-2000).....	7
Tabel 2.2 Nilai Standar IKE Menurut Departemen Nasional Republik Indonesia	8
Tabel 2.3 Nilai Standar IKE Menurut Departemen Nasional Republik Indonesia	8
Tabel 2.4 Standar Tingkat Pencahayaan Menurut Ruangan dan Daya Listrik Maksimum	11
Tabel 2.5 Standar Daya Listrik Maksimum Untuk Pencahayaan di Rumah Sakit	11
Tabel 2.6 Standar Suhu, Kelembapan, dan Tekanan Udara Menurut Fungsi Ruang Atau Unit.....	12
Tabel 4.1 Data Total Konsumsi Energi Listrik Rumah Sakit Condong Catur Tahun 2018.....	21
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi (IKE) Tahun 2018	22
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran <i>Lux</i> (Tingkat Pencahayaan) Ruangan Kamar Pasien yang Telah Dilakukan dengan Acuan SNI-6197-2011	23
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Suhu Pada Ruangan Dengan Kondisi Nyata Berdasarkan Kepmenkes No.1204/Menkes/SK/X/2004	24
Tabel 4.5 Spesifikasi Lampu.....	27
Tabel 4.6 Hasil Keseluruhan Penghematan Energi (PHE).....	28

