

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah Penelitian .....	3
1.6 Struktur Organisasi Penelitian .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
2.1 Audit Energi .....	5
2.2 Prosedur Audit Energi .....	6
2.2.1 Audit Energi Awal .....	6
2.2.1.1 Pengumpulan Dan Penyusunan Data Energi Bangunan Gedung .....	7
2.2.1.2 Tingkat Hunian Bangunan .....	8
2.2.1.3 Intensitas Konsumsi Energi .....	8
2.2.2 Audit Energi Rinci .....	9
2.2.2.1 Penelitian Dan Pengukuran Konsumsi Energi .....	9
2.2.2.2 Pengukuran Energi .....	10
2.2.2.2.1 Sistem Tata Cahaya .....	10
2.2.2.2.2 Sistem Tata Udara .....	14
2.2.2.3 Identifikasi Peluang Hemat Energi .....	17
2.2.2.4 Analisis Peluang Hemat Energi .....	18
BAB III METODE PENELITIAN .....	19
3.1 Rancangan Studi Kasus Penelitian .....	19
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian .....	19

Izzuddin Al Qossam, 2018

*ANALISIS AUDIT ENERGI PADA SISTEM TENAGA LISTRIK DI RUMAH SAKIT  
CIREMAI KOTA CIREBON*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

3.3	Prosedur Studi Kasus Penelitian.....	20
3.4	Deskripsi Objek Penelitian.....	21
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Audit Energi Awal .....	22
4.1.1	Penggunaan Energi Listrik .....	22
4.1.2	Tingkat Hunian Bangunan .....	23
4.1.3	Intensitas Konsumsi Energi.....	24
4.1.4	Profil Pemakaian Energi Listrik .....	24
4.2	Audit Energi Rinci .....	25
4.2.1	Air Conditioner (AC) .....	25
4.2.2	Lampu Penerangan .....	32
4.2.3	Peralatan Kesehatan .....	43
4.2.4	Peralatan Listrik Lainnya .....	47
4.3	Analisis Peluang Hemat Energi.....	48
4.3.1	Analisis Sistem Tata Udara .....	48
4.3.2	Analisis Sistem Penerangan .....	55
4.3.3	Intensitas Konsumsi Energi.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		78
4.1	Kesimpulan .....	78
4.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79
LAMPIRAN .....		81

Izzuddin Al Qossam, 2018

*ANALISIS AUDIT ENERGI PADA SISTEM TENAGA LISTRIK DI RUMAH SAKIT  
CIREMAI KOTA CIREBON*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar IKE pada Bangunan Gedung di Indonesia.....	8
Tabel 2.2 Tingkat Pencahayaan Buatan Rata-rata, Renderasi, dan Temperatur Warna .....	11
Tabel 2.3 Daya Pendingin AC berdasarkan Kapasitas PK .....	16
Tabel 4.1 Konsumsi Energi Listrik di Rumah Sakit Ciremai .....	22
Tabel 4.2 Tingkat Hunian di Rumah Sakit Ciremai.....	23
Tabel 4.3 Profil Pemakaian Energi Listrik di Rumah Sakit Ciremai .....	25
Tabel 4.4 AC yang Terpasang di Rumah Sakit Ciremai.....	26
Tabel 4.5 Lampu Penerangan yang Terpasang di Rumah Sakit Ciremai	32
Tabel 4.6 Berbagai Macam Alat Kesehatan Elektronik yang Digunakan di Rumah Sakit Ciremai.....	43
Tabel 4.7 Peralatan Listrik Penunjang yang Digunakan di Rumah Sakit Ciremai.....	47
Tabel 4.8 Hasil Analisis Perhitungan kapasitas AC di Rumah Sakit Ciremai.....	49
Tabel 4.9 Intensitas Cahaya Penerangan yang Terpasang di Rumah Sakit Ciremai.....	56
Tabel 4.10 Perbedaan Nilai Luminasi pada Sistem Penerangan di Rumah Sakit Ciremai.....	67

Izzuddin Al Qossam, 2018

*ANALISIS AUDIT ENERGI PADA SISTEM TENAGA LISTRIK DI RUMAH SAKIT  
CIREMAI KOTA CIREBON*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Refrigerasi pada Refrigerator .....	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian Audit Energi .....	20

Izzuddin Al Qossam, 2018

*ANALISIS AUDIT ENERGI PADA SISTEM TENAGA LISTRIK DI RUMAH SAKIT  
CIREMAI KOTA CIREBON*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Izzuddin Al Qossam, 2018**

*ANALISIS AUDIT ENERGI PADA SISTEM TENAGA LISTRIK DI RUMAH SAKIT  
CIREMAI KOTA CIREBON*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)