

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengertian Energi .....	10
2.2.1 Pengertian Listrik.....	12
2.2.2 Konsumsi Energi.....	13
2.3 Audit Energi Dan Konservasi Energi.....	15
2.3.1 Tahap Audit Energi.....	18
2.3.2 Intensitas Konsumsi Energi.....	18
2.3.3 Peluang Hemat Energi.....	21
2.4 Sistem Pencahayaan.....	22
2.4.1 Jenis Pencahayaan.....	25

2.4.2	Tingkat Pencahayaan Minimal.....	25
2.5	Sistem Tata Udara.....	27
2.5.1	Komponen AC Sentral.....	28
2.5.2	Sistem Kerja AC Sentral.....	30
2.5.3	Konservasi Pada AC Sentral.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>32</b>
3.1	Diagram Alur Penelitian.....	32
3.2	Pendahuluan.....	33
3.2.1	Tahap Penelitian.....	34
3.3	Pelaksanaan Audit Energi.....	36
3.3.1	Audit Energi Awal.....	36
3.3.2	Audit Energi Rinci.....	36
3.4	Waktu Dan Tempat Penelitian.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>38</b>
4.1	Profil Bintaro Jaya Exchange Mall.....	38
4.2	Sistem Distribusi Energi Listrik.....	39
4.3	Konsumsi Energi Listrik.....	43
4.4	Intensitas Konsumsi Energi.....	46
4.5	Strategi Penghematan.....	49
4.5.1	Sistem Pencahayaan.....	49
4.5.2	Sistem Tata Udara.....	54
4.5.2.1	Chiller.....	55
4.5.2.2	Chilled Water Pump.....	62
4.5.2.3	Condensor Water Pump.....	63
4.5.2.4	Air Handling Unit.....	64
4.5.2.5	Cooling Tower.....	70
4.5.2.6	Kenyamanan Thermal.....	71
4.6	Peluang Hemat Energi.....	74
4.6.1	Sistem Pencahayaan.....	74
4.6.2	Sistem Tata Udara.....	79

<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84

