

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	6
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Desain Pasif dan Aktif pada Bangunan.....	10
III.2. Selubung Bangunan	11
III.3. Perpindahan Panas.....	14
III.4. Sistem HVAC	16
III.5. Sistem Pencahayaan	19
III.6. <i>Bed Occupancy Rate</i>	20
III.7. Efisiensi Energi pada Bangunan	21
III.8. Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	23
III.9. Audit Energi.....	26
III.10. <i>Integrated Environmental Solutions Virtual Environment (IESVE)</i>	27
III.11. Pemodelan energi.....	28
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	30



IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
IV.2. Tata Laksana Penelitian	31
IV.2.1. Studi Literatur	31
IV.2.2. Pengambilan Data	32
IV.2.3. Pengolahan Data Survei	34
IV.2.4. Pemodelan Baseline Bangunan.....	36
IV.2.5. Evaluasi Hasil Simulasi dan Pola Konsumsi Energi.....	49
IV.2.6. Simulasi dan Analisis Upaya Peningkatan Efisiensi Energi.....	49
IV.2.7. Penyusunan Strategi.....	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
V.1. Model <i>Baseline</i> Bangunan Rumah Sakit pada Kota Jakarta.....	53
V.2. Model <i>Baseline</i> Bangunan Pusat Perbelanjaan pada Kota Jakarta	61
V.3. Model <i>Baseline</i> Bangunan Rumah Sakit pada Kota Bandung.....	68
V.4. Model <i>Baseline</i> Bangunan Pusat Perbelanjaan pada Kota Bandung	75
V.5. Identifikasi dan Implementasi Peningkatan Efisiensi Energi.....	82
V.6. Penyusunan Strategi Bangunan Lama.....	94
V.7. Penyusunan Strategi Bangunan Baru	96
V.8. Manajemen Pemeliharaan Energi pada Bangunan.....	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	100
VI.1. Kesimpulan	100
VI.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	108
LAMPIRAN A.....	109
LAMPIRAN B	119
LAMPIRAN C	123
LAMPIRAN D.....	131
LAMPIRAN E	139
LAMPIRAN F.....	147

