

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Kinerja Penilaian Bangunan Hijau	5
BAB III DASAR TEORI	20
III.1. Bangunan Gedung Hijau	20
III.2. Penilaian Kinerja Bangunan Hijau	20
III.3. Psikrometrik	29
III.3.1. Kalor Sensibel dan Kalor Laten	30
III.4. Perpindahan Panas dalam Bangunan	31
III.5. Efisiensi Energi	33
III.5.1. Efisiensi Energi pada Selubung Bangunan	34
III.5.2. Efisiensi Energi pada Sistem Pencahayaan	35
III.5.3. Efisiensi Energi pada Transportasi dalam Gedung	36
III.6. Udara Segar	37
III.7. Beban Pendinginan	37
III.7.1. Beban Pendinginan Internal Okupansi	38
III.7.2. Beban Pendinginan Internal Alat Elektronik	38
III.7.3. Beban Pendinginan Ventilasi	39
III.7.4. Beban Pendinginan Eksternal RTTV	39



III.7.5. Beban Pendinginan Eksternal OTTV	40
III.8. Perhitungan daya alat elektronik besar dan kecil	40
III.9. IKE	40
III.10. Sistem HVAC	41
III.10.1. COP	41
III.10.2. Kapasitas Pendinginan	41
III.10.3. Konsumsi Energi Listrik	42
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	43
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	43
IV.2. Pengambilan Data Penelitian	45
IV.3. Tata Laksana Penelitian	46
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
V.1. Data Bangunan	50
V.2. Penetapan Baseline.....	50
V.3. Konfigurasi Zona pada Bangunan.....	51
V.4. Analisis Perhitungan Beban Pendinginan	52
V.5. Analisis Perhitungan Konsumsi Energi.....	54
V.6. Analisis kategori efisiensi energi pada setiap <i>rating tools</i>	58
V.7. Analisis kategori efisiensi energi pada setiap <i>rating tools</i>	59
V.8. Analisis kategori efisiensi energi pada selubung bangunan.....	60
V.9. Analisis kategori efisiensi energi pada sistem ventilasi	60
V.10. Analisis kategori efisiensi energi pada sistem pengondisian udara	60
V.11. Analisis kategori efisiensi energi pada sistem pencahayaan.....	61
V.12. Analisis kategori efisiensi energi pada sistem transportasi.....	61
V.13. Analisis kategori efisiensi energi pada sistem kelistrikan.....	62
V.14. Pedoman teknis bangunan	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
VI.1. Kesimpulan	63
VI.2. Saran	63
LAMPIRAN.....	68
LAMPIRAN A KEBUTUHAN UDARA SEGAR MINIMUM.....	69



LAMPIRAN B <i>OCCUPANCY HEAT GAIN</i>	70
LAMPIRAN C	71
DENAH LANTAI <i>SEMI BASEMENT</i>	71
LAMPIRAN D	72
SPESIFIKASI TEKNIS SELUBUNG BANGUNAN ASLC	72
LAMPIRAN E	73
SPESIFIKASI TEKNIS KACA ASLC	73
LAMPIRAN F	74
SKEMATIK DISTRIBUSI SISTEM ELEKTRIKAL	74
LAMPIRAN G	75
GAMBAR DENAH VENTILASI ALAMI	75
LAMPIRAN H	76
GAMBAR DENAH VENTILASI MEKANIK	76
LAMPIRAN I	77
SPESIFIKASI TEKNIS LAMPU TERPASANG	77
LAMPIRAN J	78
GAMBAR DENAH INSTALASI PENERANGAN	78
LAMPIRAN K	79
<i>ELEVATOR TRAFFIC ANALYSIS</i>	79
LAMPIRAN L	80
SPESIFIKASI TEKNIS LIFT	80
LAMPIRAN M	81
SPESIFIKASI TEKNIS SISTEM PENGONDISIAN UDARA	81

