

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	1
2.1 Sistem <i>Rating</i> Bangunan Hijau	1
2.2 GREENSHIP	6
2.3.1 Langkah Penghematan Energi – EEC 1	7
2.3 Nilai Perpindahan Termal Menyeluruh - OTTV	9
2.3.1 Persyaratan	10
2.3.2 Rumus Perhitungan OTTV	10
2.4 <i>Excellence in Design for Greater Efficiencies</i> (EDGE)	11

2.5	EnergyPlus	16
2.6	Literatur acuan.....	17
2.6.1	Panduan Teknis (Perangkat Penilaian Bangunan Hijau untuk Bangunan Baru Versi 1.2),.....	17
2.6.2	SNI 03-6389-2011	17
2.6.3	EDGE <i>User Guides</i>	17
2.6.4	EnergyPlus – <i>Input Output Reference</i>	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Metode Penelitian.....	18
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.3	Objek Penelitian	22
3.3.1	Gedung A	22
3.3.2	Gedung B	23
3.3.3	Gedung C	23
3.3.4	Gedung D	24
3.4	Pembuatan Simulasi EnergyPlus	25
3.4.1	Perancangan Geometri	25
3.4.2	Parameter Input.....	26
3.5	Perhitungan OTTV	31
3.5.1	Konduksi Dinding	31
3.5.2	Konduksi kaca	32
3.5.3	Radiasi Kaca.....	33
3.6	Pembuatan Simulasi pada Aplikasi EDGE.....	33
3.7	Perhitungan dengan <i>Worksheet</i> GBC Indonesia	35
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Hasil Perhitungan OTTV dan Pembahasan	37

4.2	Perbandingan Hasil Perhitungan Efisiensi Energi	38
4.3	Perbandingan Hasil Perolehan Poin EEC 1.....	42
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Simpulan	43
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		xvi
LAMPIRAN.....		xviii
Lampiran A.....		xviii
Lampiran B.....		xix
Lampiran C.....		xx
Lampiran D.....		xxi
Lampiran E.....		xxii
Lampiran F.....		xxv
Lampiran G.....		xxviii
Lampiran H.....		xxxi
Lampiran I.....		xxxiv
Lampiran J.....		xxxvi
Lampiran K.....		xl