

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	18
I.1. Latar Belakang .....	18
I.2. Perumusan Masalah .....	20
I.2.1. Batasan Masalah .....	20
I.3. Tujuan Penelitian .....	20
I.4. Manfaat Penelitian .....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	22
II.1. Efisiensi Energi pada Bangunan .....	22
II.2. Studi Kebijakan <i>Overall Thermal Transfer Value</i> (OTTV) .....	24
II.3. <i>Building Energy Performance Simulation</i> .....	25
BAB III DASAR TEORI .....	33
III.1. Kenyamanan Termal Bangunan .....	33
III.2. <i>Heat Gain</i> .....	35
III.3. Perpindahan Panas pada Bangunan .....	35
III.4. Konsep Perpindahan Panas pada OTTV .....	38
III.4.1. Konduksi .....	38
III.4.2. Radiasi .....	39
III.5. Konsep Perhitungan <i>Overall Thermal Transfer Value</i> (OTTV) .....	40
III.5.1. OTTV Indonesia (SNI 6389:2020) .....	42
III.5.2. OTTV Malaysia (MS 1525:2014) .....	44



III.5.3. OTTV Hong Kong .....	45
III.5.4. Komponen Perhitungan OTTV .....	47
III.6. IES<VE> .....	56
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	58
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	58
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	60
IV.2.1. Studi Literatur .....	61
IV.2.2. Pemodelan dan Pengumpulan Data .....	62
IV.2.3. Simulasi .....	67
IV.2.4. Analisis dan Kesimpulan .....	78
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	79
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	80
V.1. Perhitungan OTTV .....	80
V.2. Hasil Pengaruh Metode Perhitungan .....	80
V.3. Analisis Faktor Pengaruh Metode Perhitungan .....	91
V.4. Hasil Pengaruh Geometri Bangunan .....	94
V.4.1. Metode Perhitungan Malaysia .....	94
V.4.2. Metode Perhitungan Hong Kong .....	97
V.4.3. Metode Perhitungan HBM .....	100
V.5. Analisis Faktor Pengaruh Geometri Bangunan .....	103
V.5.1. Metode Perhitungan Malaysia .....	103
V.5.2. Metode Perhitungan Hong Kong .....	105
V.5.3. Metode Perhitungan HBM .....	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	109
VI.1. Kesimpulan .....	109
VI.2. Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	111
LAMPIRAN .....	114

