

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Kenyamanan Termal Bangunan.....	8
III.2. Konsep Perpindahan Panas pada OTTV	9
III.2.1. Konduksi	9
III.2.2. Radiasi.....	10

III.2.3. Perpindahan Panas pada Bangunan.....	11
III.3. Konsep Perhitungan <i>Overall Thermal Transfer Value</i> (OTTV).....	14
III.3.1. Perhitungan OTTV SNI 6389:2011	15
III.3.2. Perhitungan OTTV Malaysia	16
III.3.3. Perhitungan OTTV Hongkong	17
III.4. Perhitungan RTTV	18
III.5. Komponen Perhitungan OTTV dan RTTV	19
III.5.1. Komponen Perhitungan OTTV	19
III.5.2. Komponen Perhitungan RTTV	30
III.6. IES<VE>	32
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	34
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
IV.2. Tata Laksana Penelitian	35
IV.3. Studi Pustaka.....	37
IV.4. Pengumpulan Data	37
IV.4.1. Data Bangunan Objek Penelitian	38
IV.5. Pemodelan Perhitungan OTTV	45
IV.6. Pemodelan OTTV dan Simulasi dalam IES<VE>	47
IV.6.1. Pemodelan Geometri.....	48
IV.6.2. Pengaturan Parameter Lingkungan dan Konstruksi Bangunan	48
IV.6.3. <i>OTTV Space Groups</i>	51
IV.6.4. Analisis OTTV	52
IV.7. <i>Input Data</i>	52
IV.8. Pengambilan Data Cuaca dan Simulasi Termal.....	53
IV.9. Rencana Analisis Hasil Penelitian	54

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
V.1. Hasil Perhitungan OTTV	56
V.2. Analisis Variabel <i>TDek</i> , ΔT , dan <i>Solar Factor</i> OTTV.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	79
VI.1. Kesimpulan	79
VI.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	82
LAMPIRAN A	83
Hasil Perhitungan OTTV SNI Bangunan Uji.....	83
LAMPIRAN B	85
Hasil perhitungan nilai <i>TDek</i> dan SF	85