

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Karya	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Grafik	xii
Daftar Persamaan	xii
Bab 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Persamaan untukan Masalah.....	2
1.3 Maksud & Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Maksud & Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Sistematika Pembahasan	3
1.5 Kerangka Pikir	4
1.6 Definisi Operational	4
1.6.1. OTTV (SNI 03-6389-2011)	4
1.6.2. Selubugn Bangunan	5
Bab 2 Kajian Pustaka	
2.1 Landasan Teoritis	6
2.2 Kajian Teoritis	8

2.2.1 Kenyamanan Thermal.....	8
2.2.2 Selubung Bangunan.....	10
2.2.3 OTTV (Overall Thermal Transfer Value).....	12

Bab 3 Metode Penelitian

3.1 Pendekatan Metode Penelitian yang Digunakan.....	25
3.2 Tahapan Penelitian.....	25
3.3 Sampling Penelitian.....	26
3.3.1 Gambaran Obyek Penelitian	26
3.3.2 Titik Pengukuran dan Waktu Pengukuran	33
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrumen Penelitian yang digunakan	33
3.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	33
3.4.2 Rancangan Instrumen Penelitian yang Digunakan.....	33
3.5 Metode Analisa Data.....	34

Bab 4 Analisa dan Pembahasan

4.1 Pengumpulan Data	36
4.1.1 Analisa Suhu Dalam dan Luar Ruangan.....	37
4.1.1.1 Analisa Suhu Dalam Ruangan	37
4.1.1.2 Analisa Suhu Luar Ruangan.....	39
4.1.2 Analisa Kelembapan Dalam dan Luar Ruangan	41
4.1.2.1 Analisa Kelembapan Dalam Ruangan.....	41
4.1.2.2 Analisa Kelembapan Luar Ruangan.....	43
4.2 Pengolahan Data	45
4.2.1 Perhitungan OTTV (Overall Thermal Transfer Value)	45
4.2.1.1 Nilai Absortansi Radiasi Matahari Bahan Bangunan (α)	45
4.2.1.2 Nilai Transmisi Thermal Dinding Tak Tembus Cahaya (U_w)	45
4.2.1.3 Beda Temperatur Ekuivalen (T_{Dek}).....	46
4.2.1.4 Perbandinagn Luas Jendela dengan Luas Seluruh Fasade Bangunan / Wall Window Ratio (WWR)	47

4.2.1.5	Koefisien Peneduh Sistem Fenetrasi (FC).....	48
4.2.1.6	Faktor Radiasi Matahari (SF)	48
4.2.1.7	Nilai Transmisi Thermal Sistem Fenetrasi (Uf)	48
4.2.1.8	Beda Temperatur Antara Bagian Dalam & Luar (ΔT).....	49
4.2.2	Nilai OTTV (Overall Thermal Transfer Value)	49
4.2.2.1	Orientasi Timur	49
4.2.2.2	Orientasi Selatan	49
4.2.2.3	Orientasi Utara	50
Bab 5 Kesimpulan dan Rekomendasi		
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Rekomendasi.....	56
5.2.1	Rekomendasi Terhadap Bangunan	56
5.2.1	Rekomendasi Terhadap Peneliti Selanjutnya	56
Daftar Pustaka.....		57
Daftar Lampiran.....		58

