

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1. Maksud Penelitian.....	2
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Sistematika Pembahasan	2
1.5. Kerangka Pikir	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teoritis	5
2.2. Kajian Teoritis.....	9
2.2.1. Perumahan	9
2.2.2. Rumah Tinggal.....	9
2.2.3. Orientasi Bangunan	10

2.2.4.	OTTV (<i>Overall Thermal Transfer Value</i>).....	12
2.2.5.	Kenyamanan Thermal.....	25
2.3.	Kerangka Teoritis	27
BAB III. METODE PENELITIAN.....		28
3.1.	Pendekatan Metode Penelitian yang Digunakan.....	28
3.2.	Tahapan Penelitian.....	28
3.3.	Sampling Penelitian.....	29
3.3.1.	Gambaran Obyek Penelitian	29
3.3.2.	Titik Pengukuran dan Waktu Pengukuran	31
3.4.	Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrumen Penelitian yang Digunakan.....	31
3.4.1.	Metode Pengumpulan Data.....	31
3.4.2.	Rancangan Instrumen Penelitian yang Digunakan.....	32
3.5.	Metode Analisa Data	32
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Pengumpulan Data.....	34
4.1.1.	Analisa Suhu Dalam dan Luar Ruangan	34
4.1.1.1.	Analisa Suhu Dalam Ruangan.....	34
4.1.1.2.	Analisa Suhu Luar Ruangan.....	38
4.1.2.	Analisa Kelembaban Dalam dan Luar Ruangan.....	41
4.1.2.1.	Analisa Kelembaban Dalam Ruangan	41
4.1.2.2.	Analisa Kelembaban Luar Ruangan	45
4.2.	Pengolahan Data.....	48
4.2.1.	Perhitungan OTTV (<i>Overall Thermal Transfer Value</i>).....	48
4.2.1.1.	Nilai Absorbtansi Radiasi Matahari Bahan Bangunan (α).....	48
4.2.1.2.	Nilai Transmisi Thermal Dinding Tak Tembus Cahaya (U_w)	49
4.2.1.3.	Beda Temperatur Ekuivalen (T _{Dek}).....	50

4.2.1.4.	Perbandingan Luas Jendela dengan Luas Seluruh Fasade Bangunan/ <i>Wall Window Ratio (WWR)</i>	50
4.2.1.5.	Koefisien Peneduh Sistem Fenetrasi (SC).....	51
4.2.1.6.	Faktor Radiasi Matahari (SF).....	51
4.2.1.7.	Nilai Transmisi Thermal Sistem Fenetrasi (Uf).....	52
4.2.1.8.	Beda Temperatur Antara Bagian Dalam dan Luar (ΔT).....	52
4.2.2.	Nilai OTTV (<i>Overall Thermal Transfer Value</i>).....	52
4.2.2.1.	Orientasi Timur dan Simulasi/ Experiment	52
4.2.2.2.	Orientasi Timur Laut dan Simulasi/ Experiment	54
4.2.2.3.	Orientasi Barat Daya dan Simulasi/ Experiment	56
4.2.2.4.	Orientasi Barat Laut dan Simulasi/ Experiment.....	58
BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....		63
5.1.	Kesimpulan.....	63
5.2.	Rekomendasi	64
5.2.1.	Rekomendasi Terhadap Bangunan	64
5.2.2.	Rekomendasi Terhadap Peneliti Selanjutnya	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65

UNIVERSITAS
MERCU BUANA