

DAFTAR ISI

Daftar Isi	1
Daftar Gambar	4
Daftar tabel.....	5
Pengantar.....	6
Ucapan Terima Kasih	7
Bab I: Pendahuluan	8
1.1. Latar Belakang	8
1.2. Rumusan Masalah.....	10
1.3. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penilitian.....	10
1.3.1. Maksud.....	10
1.3.2. Tujuan.....	10
1.3.3. Manfaat.....	10
1.4. Sistematika Pembahasan.....	11
1.5. Kerangka Pikir Penelitian	12
Bab II: Tinjauan Pustaka.....	13
2.1. Landasan Teori.....	13
2.2. Kajian Teoritis	15
2.2.1. Hemat Energi	15
2.2.2. Sistem Selubung Bangunan.....	16
2.2.3. OTTV (<i>Overall Thermal Transfer Value</i>)	18
2.2.4. Kenyamanan termal.....	19
2.3.5. Ragam Karakteristik Material Pelapis Fasad Bangunan	20
2.2.6. Prinsip Perpindahan Panas Melalui Selubung Bangunan	30
2.3. Kerangka Teori	31
Bab III: Metode Penelitian.....	32

3.1.	Pendekatan Metode Penelitian yang Digunakan	32
3.2.	Tahapan Penelitian	32
3.3.	Sampling Penelitian	33
3.3.1.	Kriteria Pemilihan Objek Penelitian	33
3.3.2.	Deskripsi Rukan Golf Lake Residence.....	34
3.4.	Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	38
3.4.1.	Metode Pengumpulan Data.....	38
3.4.2.	Instrumen Penelitian.....	39
3.5.	Metode Analisa Data	40
3.6.	Variabel yang Berlaku	41
	Bab IV: Hasil dan Pembahasan	42
4.1.	Kondisi Bangunan	42
4.1.1.	Kondisi Fasad Bangunan	42
4.1.2.	Model Bukaan Pada Fasad Bangunan.....	43
4.2.	Penentuan Nilai Variabel dalam OTTV.....	44
4.2.1.	Nilai Absorbtansi Radiasi Matahari Bahan Bangunan.....	45
4.2.2.	Nilai Transmitansi Termal Dinding Tak Tembus Cahaya (Uw)	45
4.2.3.	Beda Temperatur Ekuivalen (TDEK)	46
4.2.4.	Perbandingan Luas Jendela dengan Luas Seluruh Fasad Bangunan / Wall Window Ratio (WWR).....	47
4.2.5.	Koefisien Peneduh Sistem Fenetras (SC)	48
4.2.6.	Faktor Radiasi Matahari (SF)	49
4.2.7.	Nilai Transmitasi Termal Sistem Fenetras (UF)	50
4.2.8.	Beda Temperatur Perencanaan antara Bagian Luar dan Bagian Dalam.....	50
4.3.	Analisa Nilai OTTV.....	50
4.3.1.	Perhitungan Nilai OTTV pada Bangunan Eksisting Perlantai Bangunan	50
4.3.2.	Analisa Simulasi.....	61
4.3.3.	Analisa Solusi Desain Arsitekur	64
	Bab V: Kesimpulan dan Rekomendasi.....	65
5.1.	Kesimpulan	65
5.2.	Saran	66

Daftar Pustaka.....	67
---------------------	----

