

Daftar Isi

Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Istilah.....	xv
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Keaslian Penelitian	7
1.6. Batasan Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12

2.1. Radiasi Matahari	12
2.2. OTTV (<i>Overall Thermal Transfer Value</i>).....	15
2.3. Data Iklim Jakarta	16
2.4. Pembayangan pada Bangunan.....	18
2.5. Pengaruh Bangunan Sekitar	19
2.6. Landasan Teori.....	21
2.7. Kerangka Teori dan Pola Pikir penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Metode Penelitian.....	24
3.2. Instrumen Penelitian.....	24
3.3. Perangkat Lunak dalam Penelitian	25
3.4. Objek Penelitian	27
3.3.1. Geometri Model Bangunan	28
3.3.2. Konstruksi Selubung Bangunan	29
3.3.3. Konstruksi Selubung Bangunan Sekitar	30
3.3.4. Konstruksi Bangunan Sentral dengan <i>Shading</i>	30
3.3.5. Beban Internal	31
3.5. Variabel Penelitian	31
3.6. Cara Perhitungan Kinerja Termal melalui OTTV.....	34
3.7. Tahapan Pengujian Variabel	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Tingkat Efisiensi Bangunan Sekitar	36
4.1.1. Kinerja Termal Berdasarkan Persentase Kaca, Reflektansi Kaca, dan Reflektansi Dinding Bangunan Sekitar	37
4.1.2. Kinerja Termal Bangunan Berdasarkan Rasio T/J	45
4.1.3. Perbandingan OTTV antar Variabel Bangunan Sekitar	48
4.1.4. Hubungan Efisiensi Bangunan Sekitar dengan Perekayasaan Selubung Bangunan.....	50
4.2. Tingkat Efektivitas Bangunan Sekitar.....	57
4.2.1. Efek Pembayangan <i>Shading</i> pada Bangunan Tunggal.....	57
4.2.2. Efek Pembayangan Bangunan Sekitar (Total)	60
4.2.3. Efek Pembayangan Bangunan Sekitar (Parsial)	61
4.2.4. Efektivitas Bangunan Sekitar dan Hubungannya dengan Perancangan Elemen <i>Shading</i> pada Bangunan	63
BAB V KESIMPULAN.....	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69