

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

ABSTRAK

LEMBAR PERNYATAANii

LEMBAR PENGESAHANiii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR LAMPIRANxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Identifikasi Masalah3

1.3 Rumusan masalah3

1.4 Batasan masalah..... 3

1.5 Tujuan Penelitian 3

1.6 Metode Penulisan 4

1.7 Sstematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka 5

2.2	Sejarah Singkat Universitas Mercu Buana.....	6
2.3	Green Building	8
2.4	Pengertian Dasar Energi.....	10
2.4.1	Macam-macam energy	12
2.5	Konservasi Energi	14
2.6	Tujuan Konservasi Energi.....	15
2.7	Konservasi Energi Pada Bangunan	15
2.7.1	Konsep Kenyamanan Thermal Pada Bangunan	16
2.7.2	Orientasi Bangunan	20
2.7.3	Keuntungan Konservasi Energi.....	23
2.8	Metode Perhitungan Peneduh Efektif Pada Peralatan Peneduh Luar	23
2.8.1	Sudut Bayangan.....	24
2.8.2	Nilai absorptansi radiasi matahari cat permukaan dinding	24
2.9	Nilai – U.....	25
2.10	<i>Overall Thermal Transfer Value</i> (OTTV)	28
2.10.1	Konduksi Dinding	30
2.10.2	Konduksi kaca	33
2.10.3	Radiasi kaca.....	35
2.10.4	Langkah-langkah menghitung OTTV	38

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Langkah – langkah Penelitian.....	40
3.2	Gambar Diagram alir	41

3.3	Penelitian Pendahuluan	42
3.4	Pengumpulan Data	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Denah Gedung Tower Mercu Buana	43
4.2	Perhitungan Perpindahan Konduksi Terhadap Dinding.....	44
4.3	Perhitungan Perpindahan konduksi terhadap kaca.....	45
4.4	Perhitungan Perpindahan Radiasi Kaca	46
4.5	Perhitungan OTTV.....	46
4.6	Perhitungan OTTV dari solusi	47
4.6.1	Perhitungan Perpindahan Konduksi Terhadap Dinding.....	47
4.6.2	Perhitungan Perpindahan konduksi terhadap kaca.....	49
4.6.3	Perhitungan Perpindahan Radiasi Kaca	50
4.6.3	Perhitungan OTTV.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN