

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Kenyamanan Termal.....	8
III.2. Mekanisme Perpindahan Kalor pada Bangunan	9
III.2.1. Konduksi	9
III.2.2. Konveksi	11
III.2.3. Radiasi.....	11

III.3. Konsep Beban Pendinginan pada Bangunan	12
III.4. Sejarah Perkembangan Metode Beban Pendinginan	13
III.5. Metode CLTD/SCL/CLF	15
III.5.1. Kalor Melalui Selubung Eksternal	16
III.5.2. Kalor Melalui Selubung Internal.....	19
III.5.3. Radiasi Matahari Melalui Fenestrasi.....	19
III.5.4. Beban Pendinginan yang Dilepaskan oleh Penghuni.....	20
III.5.5. Aliran Udara Melalui Infiltrasi dan Ventilasi	22
III.5.6. Beban Pendinginan yang Dilepaskan Lampu	25
III.5.7. Beban Pendinginan yang Dilepaskan oleh Peralatan	26
III.6. <i>Integrated Environment Solution <Virtual Environment></i>	27
III.7. Perbandingan Prosedur Metode CLTD/SCL/CLF dan HBM.....	29
III.8. Analisis Statistik	30
III.8.1 Rerata	30
III.8.2 Uji Normalitas.....	32
III.8.3 Uji Hipotesis	33
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	34
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
IV.2. Tata Laksana Penelitian	35
IV.2.1. Studi Pustaka.....	36
IV.2.2. Perolehan Data	36
IV.2.3. Pemodelan Geometri Bangunan.....	37
IV.2.4. Pemodelan Beban Pendinginan.....	44
IV.2.5. Pemodelan Simulasi	52
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	59

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	61
V.1. Profil Beban Pendinginan dan Porsi Komponen Beban Pendinginan	61
V.2. Uji Perbedaan Metode CLTD/SCL/CLF dan HBM	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
VI.1. Kesimpulan	75
VI.2. Saran	75
LAMPIRAN.....	79
LAMPIRAN A	80
LAMPIRAN B	82