



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Perhitungan <i>Cooling Load</i> .....	5
II.2. Simulasi Dinamika Termal Bangunan.....	7
II.3. Learning Center.....	10
II.4. Kesimpulan.....	11
BAB III DASAR TEORI.....	15
III.1. Faktor-faktor <i>Cooling Load</i> .....	15
III.1.1. <i>Internal Heat Gain</i> .....	15
III.1.2. <i>Internal Heat Gain</i> dari Penghuni.....	15
III.1.3. <i>Internal Heat Gain</i> dari Peralatan Listrik.....	15
III.1.4. <i>Internal Heat Gain</i> dari Pencahayaan.....	16
III.1.5. <i>Cooling Load</i> dalam Bangunan.....	16



III.2. Metode Neraca Energi ( <i>Heat Balance</i> ).....	17
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	22
IV.2.1. Studi Literatur .....	24
IV.2.2. Pengumpulan Data .....	24
IV.2.3. Analisis Data.....	25
IV.2.4. Simulasi .....	33
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
V.1. Hasil Penelitian .....	35
V.1.1. Data Cuaca Yogyakarta.....	35
V.1.2. Luasan Masing-masing Kategori Ruangan .....	36
V.1.3. Hasil <i>Internal Heat Gain</i> .....	37
V.2. Pembahasan.....	47
V.2.1. Komponen <i>Cooling Load</i> .....	47
V.2.2. <i>Cooling Load</i> Puncak.....	50
V.2.3. Analisis Karakteristik <i>Cooling Load</i> .....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
VI.1. Kesimpulan .....	56
VI.2. Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57