

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Penentuan Waktu Jeda dan Faktor Penurunan	4
II.2. Jenis Penelitian dalam Perhitungan Beban Pendinginan.....	5
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Perpindahan Panas	12
III.2. Beban Pendinginan.....	14
III.3. Metode Keseimbangan Kalor (HBM).....	16
III.3.1. Keseimbangan Kalor pada Permukaan Luar.....	16
III.3.2. Proses Konduksi Dinding.....	16
III.3.3. Keseimbangan Kalor pada Permukaan Dalam.....	18
III.3.4. Keseimbangan Kalor pada Udara.....	19
III.4. Metode Perbedaan Suhu Ekuivalen Total (TETD).....	19
III.4.1. Perolehan Kalor Eksternal.....	19
III.4.2. Perolehan Kalor Internal	24

III.4.3. Ventilasi dan Infiltrasi Udara	25
III.5. <i>Time Averaging</i>	27
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	29
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
IV.2. Tata Laksana Penelitian	30
IV.2.1. Studi Literatur	32
IV.2.2. Pengumpulan Data	32
IV.2.3. Input Data.....	33
IV.2.4. Simulasi IES-VE.....	48
IV.2.5. Perhitungan Beban Pendinginan dengan Metode TETD	55
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	62
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
V.1. Hasil Penelitian	63
V.1.1. Kondisi Dinamis dengan Proses <i>Time Averaging</i>	63
V.1.2. Perbandingan Hasil Perhitungan Beban Pendinginan.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	78
VI.1. Kesimpulan	78
VI.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79