

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
I.1. Latar Belakang	17
I.2. Perumusan Masalah	19
I.2.1. Batasan Masalah	19
I.3. Tujuan Penelitian	20
I.4. Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
BAB III DASAR TEORI	25
III.1. Kenyamanan Termal	25
III.2. Beban pendinginan	25
III.2.1. <i>External Heat Gain</i>	26
III.2.2. <i>Internal Heat Gain</i>	27
III.3. Metode Perhitungan Beban pendinginan	27
III.4. Metode <i>Cooling Load Temperature Difference</i> (CLTD/SCL/CLF)	28
III.4.1. <i>Cooling Load Temperature Difference</i> (CLTD)	28
III.4.2. <i>Solar Cooling Load</i> (SCL)	37
III.4.3. <i>Cooling Load Factor</i> (CLF)	38
III.5. Iklim kota Surabaya	40
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	42
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	42
IV.2. Tata Laksana Penelitian	43
IV.2.1. Identifikasi Masalah	44
IV.2.2. Studi Literatur	45



IV.2.3. Pengumpulan Data Sekunder	45
IV.2.4. Simulasi Data	46
IV.2.5. Pengolahan dan Analisis Data	48
IV.2.6. Pembahasan, Penarikan Kesimpulan, dan Penulisan Hasil Analisis	48
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
V.1. Hasil Penelitian	50
V.1.1. Spesifikasi Selubung Bangunan	50
V.1.2. Faktor Radiasi Matahari Surabaya	52
V.1.3. Data Lingkungan Surabaya	58
V.1.4. Nilai Faktor <i>Cooling Load Temperature Difference</i> (CLTD) kota Surabaya.....	59
V.2. Pembahasan.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
VI.1. Kesimpulan	66
VI.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71
LAMPIRAN A PERSEBARAN TEMPERATUR PADA TITIK-TITIK DINDING DAN NILAI CLTD.....	72
LAMPIRAN B ILUSTRASI BANGUNAN YANG DIGUNAKAN.....	77
LAMPIRAN C NILAI FAKTOR RADIASI APABILA TEMPERATUR RUANGAN BERBEDA	79

