

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.2.1. Batasan Masalah .....	4
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI .....	9
III.1. Iklim Kota Semarang .....	9
III.2. Kenyamanan Termal .....	11
III.3. Beban Pendinginan.....	11
III.4. <i>Cooling Load Temperature Difference Method (CLTD/SCL/CLF)</i> .....	12
III.4.1. <i>Cooling Load Temperature Difference (CLTD)</i> .....	13
III.4.2. <i>Cooling Load Factor (CLF)</i> .....	21
III.4.3. <i>Solar Cooling Load (SCL)</i> .....	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	24
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	25
IV.2.1. Identifikasi Masalah.....	25



IV.2.2. Studi Pustaka.....	25
IV.2.3. Pengumpulan Data Bangunan Indonesia .....	26
IV.2.4. Pengumpulan Data Lingkungan.....	26
IV.2.5. Pengolahan dan Analisis Data .....	27
IV.2.6. Penulisan Hasil Analisis dan Pembahasan.....	28
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
V.1. Spesifikasi Bahan Bangunan.....	29
V.1.1. Absorbtans Termal ( $\alpha_s$ ) .....	29
V.1.2. Transmittansi Termal (U).....	29
V.2. Data Lingkungan .....	31
V.3. <i>Cooling Load Temperature Difference</i> (CLTD) Semarang .....	33
V.4. Pembahasan.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
VI.1. Kesimpulan .....	39
VI.2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	43
LAMPIRAN A PERSEBARAN TEMPERATUR DAN NILAI CLTD .....	44
LAMPIRAN B CONTOH PENGGUNAAN CLTD KOTA SEMARANG.....	49

