

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
SURAT KETERANGAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Pembagian Wilayah Iklim Indonesia	14
III.2. Indeks Iklim	15
III.2.1. Monsun.....	15
III.2.2. <i>El-Niño Southern Oscillation</i> (ENSO).....	18
III.2.3. <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD)	19
III.3. <i>Outdoor Design Condition</i>	20
III.4. Beban Pendinginan.....	22
III.5. Metode CLTD/SCL/CLF	23
III.5.1. Beban Pendinginan Selubung Luar Bangunan.....	24
III.5.2. Beban Pendinginan Selubung Dalam Bangunan.....	25
III.5.3. Beban Pendinginan Pertukaran Udara	26
III.5.4. Beban Pendinginan Radiasi Matahari	27

III.5.5. Beban Pendinginan Penghuni	27
III.5.6. Beban Pendinginan Lampu atau Pencahayaan.....	28
III.5.7. Beban Pendinginan Peralatan.....	29
III.6. Analisis Statistik	30
III.6.1. Analisis Korelasi	30
III.6.2. Analisis Regresi	35
III.6.3. <i>Root Mean Square Error</i>	37
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	39
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	39
IV.2. Tata Laksana Penelitian	39
IV.2.1. Studi Literatur	39
IV.2.2. Pengumpulan Data	40
IV.2.3. Pembagian Data	43
IV.2.4. Analisis Hubungan Data	43
IV.2.5. Pembentukan Model Penentuan Data ODC.....	44
IV.2.6. Pemilihan dan Validasi Model Penentuan ODC.....	45
IV.2.7. Penentuan dan Validasi Nilai ODC Model.....	45
IV.2.8. Perhitungan Beban Pendinginan	45
IV.2.9. Pengambilan Kesimpulan	46
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
V.1. Analisis Hubungan Data	48
V.2. Pembentukan dan Pemilihan Model.....	57
V.2.1. Suhu Bola Kering Maksimal	57
V.2.2. Suhu Bola Kering Rerata.....	59
V.2.3. Kelembapan Relatif.....	61
V.2.4. Kecepatan Angin	63
V.3. Perbandingan ODC Model Terhadap ODC ASHRAE	64
V.4. Perbandingan Beban Pendinginan.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
VI.1. Kesimpulan	72
VI.2. Saran	72



DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	78
LAMPIRAN A Data Indeks Iklim	79
LAMPIRAN B Beban Pendinginan Tiap Komponen.....	81
LAMPIRAN C Output Analisis Kanonikal pada SPSS.....	83