

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	i
ABSTRAK .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kenyamanan Termal .....	8
2.2 Faktor Kenyamanan Termal .....	10
2.3 Indeks Kenyamanan Termal .....	20
2.4 Rekayasa Desain Pendingin Pasif .....	24
2.5 <i>CBE Thermal Comfort Tool</i> .....	27
2.6 Tinjauan Penelitian Sejenis.....	28
2.7 Kerangka Pemikiran.....	34
2.8 Sintesis.....	36
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	37
3.1 Pendekatan .....	37
3.2 Identitas Penelitian .....	38
3.2.1 Identitas Objek Penelitian .....	38
3.2.2 Lokasi Objek Penelitian .....	40
3.3 Metode Penelitian.....	41
3.4 Variabel Penelitian .....	41
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	43
3.5.1 Pengukuran .....	43

3.6	Metode Analisis.....	51
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN .....		54
4.1.	Deskripsi Objek Penelitian .....	54
4.1.1.	Identifikasi Objek Penelitian .....	55
4.1.2.	Lingkup Pengukuran Kenyamanan Termal .....	58
4.1.3.	Aktivitas Pengguna .....	64
4.1.4.	Pakaian Pengguna .....	65
4.2.	Hasil Pengukuran Kenyamanan Termal Secara Umum.....	66
4.2.1.	Hasil Pengukuran Multimeter .....	67
4.2.2.	Hasil Pengukuran <i>CBE Thermal Comfort Tools</i> Secara Umum .....	74
4.2.3.	Pengaruh Elemen <i>Passive Cooling</i> dan Desain Bangunan Terhadap Kenyamanan Termal .....	76
4.3.	Hasil Pengukuran Kenyamanan Termal berdasarkan Waktu Pengukuran .....	78
4.3.1.	Kondisi pada Pagi Hari.....	78
4.3.2.	Kondisi pada Siang Hari.....	79
4.3.3.	Kondisi pada Sore Hari .....	81
4.4.	Hasil Pengukuran Kenyamanan Termal berdasarkan Faktor yang Diukur.....	83
4.4.1.	Pengaruh Ventilasi Silang terhadap Kenyamanan Termal .....	83
4.4.2.	Pengaruh Selubung Bangunan terhadap Kenyamanan Termal .....	84
4.4.3.	Pengaruh Orientasi Bangunan terhadap Kenyamanan Termal .....	85
4.4.4.	Pengaruh Material Bangunan terhadap Kenyamanan Termal .....	88
4.4.5.	Pengaruh Vegetasi terhadap Kenyamanan Termal .....	89
BAB V PENUTUP .....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran .....	91
5.2.1.	Saran untuk Kajian Selanjutnya .....	91
5.2.2.	Saran Praktis.....	92
Daftar Pustaka.....		94
LAMPIRAN.....		97