

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR DIAGRAM	7
DAFTAR GRAFIK	8
PENGANTAR	9
BAB I: PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Rumusan Permasalahan	12
1.3. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	13
1.3.1. Maksud Penelitian	13

1.3.2.	Tujuan Penelitian.....	13
1.3.3.	Manfaat Penelitian	13
1.4.	Sistematika Pembahasan.....	14
1.5.	Kerangka Pikir Penelitian.....	16
1.6.	Definisi Operasional.....	17
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA		18
2.1.	Landasan Teoritis.....	18
2.1.1.	Kinerja Termal.....	19
2.1.2.	Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja termal	20
2.1.2.1.	Temperatur udara	20
2.1.2.2.	Kelembaban Udara	20
2.1.2.3.	Faktor Radiasi Matahari.....	21
2.1.2.4.	Faktor Pergerakan Udara.....	21
2.1.3.	Strategi Desain Pasif Bangunan	22
2.1.3.1.	Orientasi Bukaannya	24
2.1.3.2.	Letak Bukaannya	24
2.1.3.3.	Dimensi Bukaannya	25
2.1.3.4.	Tipe Bukaannya	25
2.1.3.5.	Peneduh Eksternal/Teritisan.....	26
2.1.4.	Selubung Bangunan.....	27
2.1.4.1.	Dinding.....	27
2.1.4.2.	Atap	28
2.2.	Kajian Teoritis	28
2.3.	Kerangka Teoritis.....	31
BAB III: METODE.....		32
3.1.	Pendekatan Metode Penelitian.....	32
3.2.	Tahapan Penelitian	36
3.3.	Sampling Penelitian	37
3.3.1.	Kriteria Pemilihan Objek Penelitian.....	37
3.3.2.	Deskripsi Umum Objek Penelitian	37

3.3.3. Kriteria Penentuan Sampel.....	41
3.4. Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrumen	44
3.4.1. Metode Pengumpulan Data	44
3.4.1.1. Metode Observasi	44
3.4.1.2. Metode Survey	44
3.4.2. Rancangan Instrumen.....	44
3.5. Metode Analisa Data	48
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Kondisi Umum	49
4.2. Hasil Analisa Data/Pengolahan Data	50
4.2.1. Kondisi Termal (Suhu Permukaan Lantai).....	50
4.2.2. Kondisi Termal (Suhu Permukaan Dinding).....	53
4.2.3. Kondisi Termal (Suhu Permukaan Atap/Plafon)	58
4.2.4. Kelembaban Relatif	60
4.2.5. Kecepatan Angin.....	61
4.3. Pembahasan	64
4.3.1. Analisa Suhu Permukaan Lantai	64
4.3.2. Analisa Suhu Permukaan Plafon.....	66
4.3.3. Analisa Suhu Permukaan Dinding.....	68
4.3.4. Analisa Kecepatan Angin	69
4.3.5. Analisa Kinerja Termal Selubung Bangunan.....	70
BAB V: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Rekomendasi	72
DAFTAR PUSTAKA	74
DAFTAR LAMPIRAN.....	76