

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Kenyamanan Termal	12
2.1.1 Faktor Kenyamanan Termal	13
2.1.2 Standar Kenyamanan Termal	15
2.1.3 Pengaruh Elemen Kawasan terhadap Kenyamanan Termal	17
2.2 Komponen Fisik Ruang	27
2.3 Kawasan Permukiman	30
2.3.1 Permukiman Tepi Pantai	32
2.3.2 Sempadan Pantai	34
2.3.3 Angin Laut	35
2.3.4 Konsep Waterfront	37
2.4 Simulasi	39
2.4.1 Simulasi Envimet	40
2.4.2 Simulasi Optimasi Kenyamanan Termal	41
2.5 Kerangka Teori	42

BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1. Pendekatan Penelitian	45
3.2. Unit Penelitian	46
3.3. Alat / Instrumen Penelitian	48
3.4. Cara dan Langkah Pengumpulan Data.....	48
3.4.1. Data Primer	48
3.4.2. Data Sekunder.....	49
3.5. Metode Analisis Data.....	50
3.6. Tahapan Penelitian.....	58
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	62
4.1. Gambaran Umum Kabupaten Tuban	62
4.2. Kondisi Iklim Kabupaten Tuban.....	64
4.3. Gambaran Umum Kawasan Penelitian	66
4.4. Profil Kawasan.....	70
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	80
5.1. Iklim Mikro Kawasan	80
5.2. Analisis Ventilasi Ruang Luar Eksisting Kawasan.....	83
5.3. Simulasi Eksisting.....	86
5.3.1. Hasil Simulasi Eksisting	87
5.3.2. Analisis Kondisi Termal Eksisting	88
5.3.3. Pembahasan Hasil Simulasi Eksisting	95
5.4. Simulasi Optimasi.....	97
5.4.1. Optimasi Model 1 Modifikasi berbasis Konfigurasi Bangunan (A)	97
5.4.2. Optimasi Model 2 Modifikasi berbasis Vegetasi dan Tutupan Lahan	108
5.4.3. Optimasi Model 3 Modifikasi berbasis Kombinasi Konfigurasi Bangunan, Vegetasi dan Tutupan Lahan	120
5.4.4. Temuan dan Kesimpulan Simulasi	133
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
6.1. Kesimpulan	137
6.2. Saran	139
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	