

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRAC	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	5
1.5.1. Telaah Kepustakaan.....	5
1.5.1.1. Lingkungan goa	5
1.5.1.2. Proses pembentukan goa	6
1.5.1.3. Perkembangan karst	9
1.5.1.4. Iklim mikro	10
1.5.1.5. Kenyamanan lingkungan	15
1.5.2. Penelitian Sebelumnya	18
1.6. Kerangka Pemikiran dan Landasan Teori	22
1.7. Hipotesis.....	25
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Data Penelitian	26
2.1.1. Alat dan bahan penelitian	26
2.2. Tahapan Penelitian	27
2.3. Teknik Pengambilan Sampel	28
2.4. Teknik Pengumpulan Data	28
2.4.1. Zonasi lingkungan goa.....	28
2.4.2. Pengukuran suhu, kelembapan relatif, kecepatan angin.....	29
2.4.3. Pengamatan kepadatan penghalang.....	30
2.4.4. Pengamatan lingkungan fisik goa	30
2.5. Teknik Pengolahan Data	30
2.5.1. Penentuan pengaruh pengunjung terhadap iklim mikro	30
2.5.2. Penentuan indeks ketidaknyamanan dan evaluasi tingkat kenyamanan	31
2.5.3. Prediksi daya tampung lorong wisata umum	31
2.6. Cara Analisa Hasil.....	31
2.6.1. Analisis spasial dan temporal.....	32
2.6.2. Analisis grafis.....	32
2.6.3. Analisis deskriptif komparatif.....	32
2.7. Batasan Operasional	33



BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	35
3.2. Kondisi Iklim	37
3.2.1. Curah Hujan	37
3.2.2. Tipe Iklim	40
3.2.3. Suhu Udara	41
3.3. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	43
3.3.1. Geologi	43
3.3.1.1. Litologi	43
3.3.1.2. Struktur dan tektonisme	45
3.3.2. Geomorfologi	48
3.3.3. Tanah	49
3.3.4. Hidrogeologi dan Air Permukaan	50
3.3.4.1. Hidrogeologi	50
3.3.4.2. Air permukaan	51
3.4. Penggunaan Lahan dan Kependudukan	52
3.4.1. Penggunaan Lahan	52
3.4.2. Kependudukan	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Kondisi Umum Goa Petruk	55
4.1.1. Deskripsi Fisik Goa Petruk dan sekitarnya	55
4.1.1.1. Speleogenesis Goa Petruk	55
4.1.1.2. Kondisi dan potensi ornamen dalam Goa Petruk	56
4.1.1.3. Kondisi biota di Goa Petruk	61
4.1.2. Pengunjung Goa Petruk tahun 2006	62
4.2. Zonasi Lorong Goa Petruk	63
4.2.1. Zona terang/zona I (<i>twilight zone</i>)	63
4.2.2. Zona peralihan/zona II (<i>middle zone</i>)	64
4.2.3. Zona gelap total/zona III (<i>totally dark zone</i>)	64
4.3. Karakteristik Iklim Mikro Goa Petruk dan Fluktuasinya	67
4.3.1. Variasi spasial dan temporal iklim mikro dalam Goa Petruk	67
4.3.1.1. Suhu udara dan kelembapan relatif	67
4.3.1.2. Angin	73
4.4. Pengaruh Pengunjung Terhadap Perubahan Iklim Mikro	75
4.4.1. Suhu udara	75
4.4.2. Kelembapan relatif / Rh (%)	79
4.5. Evaluasi Tingkat Kenyamanan Lorong Wisata Umum	83
4.6. Prediksi daya tampung lorong wisata umum	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	90
5.2. Saran	91

Daftar Pustaka
Lampiran