



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Wisata	5
1.5.2. Gua Karst	6
1.5.3. Daya Dukung Gua untuk Kegiatan Wisata	7
1.5.4. Iklim Mikro Gua Karst	9
1.5.5. Perubahan Iklim Mikro di Gua Karst	10
1.5.6. Dampak Perubahan Iklim Mikro di dalam Gua	11
1.6. Kerangka Pemikiran	12
1.7. Batasan Istilah	14
1.8. Penelitian Sebelumnya	15
BAB II METODE PENELITIAN	24
2.1. Lokasi Penelitian	24
2.2. Alat dan Bahan Penelitian	24
2.3. Pengumpulan Data	25
2.4. Pengolahan dan Analisis Data	28
2.4.1. Variabilitas Spasial Iklim Mikro	28
2.4.2. Variabilitas Temporal Iklim Mikro	29
2.4.3. Model Daya Dukung Wisata Gua	30
2.5. Tahapan Penelitian	31



BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	34
3.1. Letak Daerah Penelitian.....	34
3.2. Geologi dan Geomorfologi.....	36
3.3. Iklim.....	37
3.3.1. Curah Hujan.....	37
3.3.2. Suhu dan Kelembaban Udara.....	38
3.3.3. Klasifikasi Iklim.....	39
3.4. Kebijakan Pariwisata Kabupaten Pacitan.....	40
3.5. Perkembangan Kawasan Wisata Gua Gong.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1. Variabilitas Iklim Mikro di Gua Gong.....	44
4.1.1. Variasi Spasial Iklim Mikro di Gua Gong.....	44
4.1.2. Variasi Temporal Iklim Mikro di Gua Gong.....	64
4.2. Daya Dukung Gua Gong.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ornamen di Gua Gong	2
Gambar 1.2 Ornamen di Gua Gong	2
Gambar 1.3 Fasilitas Pendukung Wisata Gua Gong.....	3
Gambar 1.4 Jumlah Pengunjung Gua Gong dari Tahun 2011-2018.....	4
Gambar 1.5 Kerangka Teoritis Penelitian.....	13
Gambar 2.1 Sebaran Titik Pengukuran Iklim Mikro di Gua Gong	27
Gambar 2.2 Contoh analisis metode interpolasi untuk menggambarkan pola spasial suhu udara Gua Santana.....	28
Gambar 2.3 Contoh Analisis Pola Grafik	29
Gambar 2.4 Contoh analisis pola grafik untuk menggambarkan kadar CO ₂ dan jumlah pengunjung harian.....	29
Gambar 2.5 Contoh analisis pola grafik untuk membandingkan jumlah pengunjung dengan temperatur maksimum di lorong Cristo.....	30
Gambar 2.6 Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Contoh Jalur Penelusuran dengan Pembatas Besi Pegangan.....	42
Gambar 3.3 Contoh Lampu Penerangan Gua	43
Gambar 3.4 Contoh Kipas di dalam Gua	43
Gambar 4.1 Sebaran Titik Pengukuran.....	45
Gambar 4.2 Sebaran Kadar CO ₂ Gua Gong saat Sedikit Pengunjung.....	53
Gambar 4.3 Sebaran Kadar CO ₂ Gua Gong saat Banyak Pengunjung.....	55
Gambar 4.4 Sebaran Suhu Udara Gua Gong saat Sedikit Pengunjung	57
Gambar 4.5 Sebaran Suhu Udara Gua Gong saat Banyak Pengunjung.....	58
Gambar 4.6 Sebaran Kelembapan Relatif Gua Gong saat Sedikit Pengunjung	60
Gambar 4.7 Sebaran Kelembapan Relatif Gua Gong saat Banyak Pengunjung	61
Gambar 4.8 Hubungan antara Kadar CO ₂ dengan Jarak dari Mulut Gua.....	62
Gambar 4.9 Hubungan antara Suhu Udara dengan Jarak dari Mulut Gua	63
Gambar 4.10 Hubungan antara Kelembapan Relatif dengan Jarak dari Mulut Gua.....	64
Gambar 4.11 Fluktuasi CO ₂ Harian Gua Gong Tanggal 19 hingga 22 Januari 2019	65
Gambar 4.12 Fluktuasi Suhu Udara Harian Gua Gong Tanggal 19 hingga 22 Januari 2019.....	69
Gambar 4.13 Fluktuasi Kelembapan Relatif Harian Gua Gong Tanggal 19 hingga 22 Januari 2019	72
Gambar 4.14. <i>Standard Operating Procedure (SOP)</i> Penelusuran Gua Gong	75



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Sebelumnya.....	19
Tabel 2.1 Alat Penelitian	24
Tabel 2.2 Bahan Penelitian	25
Tabel 3.1 Curah Hujan Kecamatan Punung Tahun 2008-2017 (dalam mm)	37
Tabel 3.2 Suhu dan Kelembaban Udara Kecamatan Punung Tahun 2017	38
Tabel 3.3 Bulan Basah dan Bulan Kering Menurut Schmidt-Ferguson Kecamatan Punung Tahun 2008-2017.....	39
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Parameter Iklim Mikro Gua Gong	46
Tabel 4.2 Analisis Waktu Pemulihan Iklim Mikro Gua Gong	77
Tabel 4.3 Perhitungan Nilai <i>mt</i> Gua Gong	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengukuran Iklim Mikro Gua Gong saat Sedikit Pengunjung	88
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Iklim Mikro Gua Gong saat Banyak Pengunjung	90