



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>

## BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	6
1.3. Kegunaan Penelitian .....	6
1.4. Hasil Penelitian .....	7

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Cuaca dan Iklim Kota .....	8
2.1.1. Parameter Iklim Kota .....	9
2.1.1.1. Radiasi .....	10
2.1.1.2. Neraca Energi .....	12
2.1.1.3. Suhu Udara Permukaan .....	14
2.1.1.4. Kelembapan Udara .....	15
2.1.1.5. Arah dan Kecepatan Angin .....	17
2.1.1.6. Pulau Bahang Kota ( <i>Urban Heat Island</i> ) .....	18
2.1.1.7. Vegetasi di Perkotaan .....	21
2.2. Penelitian Sebelumnya .....	22
2.3. Kerangka Pemikiran .....	27
2.4. Hipotesis .....	30
2.5. Batasan Istilah .....	30



## **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1. Alat dan Bahan.....	32
3.1.1. Data Penelitian .....	32
3.1.2. Alat dan Bahan .....	33
3.2. Metode Pengumpulan Data	
3.2.1. Pengumpulan Data Primer .....	34
3.2.1.1. Penentuan lokasi pengukuran dan Pengukuran Lapangan .....	34
3.2.1.1.1. Data Spasial dan Temporal Unsur Iklim Mikro ..	35
3.2.1.1.2. Data Temporal Suhu Udara, Kelembapan Udara dan Suhu Permukaan Beberapa Jenis Permukaan .....	38
3.2.2. Pengumpulan Data Sekunder .....	39
3.3. Pengolahan Data Dengan Sistem Informasi Geografis	
3.3.2. Pembuatan Peta Isoterm, Peta Kontur Kelembapan Udara dan Peta Kontur Suhu Permukaan .....	40
3.4. Analisis Hasil	
3.4.1. Analisis Keruangan .....	40
3.4.2. Analisis Temporal .....	41
3.5. Tahap Penelitian	
3.5.1. Tahap Persiapan .....	41
3.5.2. Tahap Pelaksanaan .....	41
3.5.3. Tahap Penyelesaian .....	41
3.5.4. Tahap Penyajian Data .....	41
3.6. Batasan Operasional .....	42

## **BAB IV .KONDISI GEOGRAFIS KOTAMADYA YOGYAKARTA DAN SEKITARNYA**

4.1. Letak dan Luas Daerah Penelitian .....	43
4.2. Penggunaan Lahan .....	44
4.3. Penduduk .....	45
4.4. Topografi dan Geomorfologi .....	47



4.5. Kondisi Iklim .....	48
4.5.1. Tipe Iklim Menurut Schmidt Ferguson .....	48

## **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Variasi Spasial dan Temporal Unsur Iklim Mikro	
Kota Yogyakarta dan sekitarnya .....	50
5.1.1. Peta Isoterm ( $^{\circ}\text{C}$ ) Kota Yogyakarta dan sekitarnya	
Bulan Februari 2004 (akhir musim penghujan).....	51
5.1.2. Peta Kontur Kelembapan Udara (%) Kota Yogyakarta	
dan Sekitarnya Bulan Februari 2004 (akhir musim penghujan ) .....	59
5.1.3. Peta Kontur Suhu Permukaan ( $^{\circ}\text{C}$ ) Kota Yogyakarta	
dan sekitarnya Bulan Februari 2004 (akhir musim penghujan ) .....	61
5.1.4. Peta Isoterm ( $^{\circ}\text{C}$ ) Kota Yogyakarta dan sekitarnya	
Bulan April 2004 ( awal musim kemarau ) .....	62
5.1.5. Peta Kontur Kelembapan Udara (%) Kota Yogyakarta	
dan sekitarnya Bulan April 2004 ( awal musim kemarau ) .....	63
5.1.6. Peta Kontur Suhu Permukaan ( $^{\circ}\text{C}$ ) Kota Yogyakarta	
dan sekitarnya Bulan April 2004 ( awal musim kemarau ) .....	69
5.1.7. Pulau Bahang Kota ( <i>Urban Heat Island</i> ) di Kota Yogyakarta	
dan sekitarnya .....	71
5.1.8. <i>Cool Island</i> di Kota Yogyakarta dan sekitarnya .....	72
5.1.9. Hubungan Suhu Udara dan Kelembapan Udara Hasil Pengukuran	
dengan Hasil Pengukuran Stasiun Meteorologi Adisutjipto .....	73
5.2. Variasi Temporal dari beberapa jenis permukaan	
di Grha Sabha Pramana UGM Yogyakarta bulan Februari 2004 .....	74

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....	77
6.2. Saran .....	78



<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	79
<b>LAMPIRAN</b> .....	81