

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penginderaan Jauh.....	6
2.2 Foto Udara.....	7
2.3 Interpretasi Visual.....	8
2.4 Kepadatan Bangunan.....	10
2.5 Blok Permukiman.....	10
2.6 Ruang Terbuka Hijau.....	11
2.7 Iklim Mikro.....	12
2.8 Autokorelasi Spasial.....	14
2.9 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	15
2.10 Kerangka Pemikiran.....	21
2.11 Batasan Operasional.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.1.1. Alat Penelitian.....	25
3.1.2. Bahan Penelitian.....	25
3.2 Lokasi Penelitian.....	25

3.3	Tahapan Penelitian .....	26
3.3.1.	Tahap Pra Lapangan .....	26
3.3.1.1.	Pengumpulan Data.....	27
3.3.1.2.	Interpretasi Kepadatan Bangunan Permukiman .....	28
3.3.1.3.	Interpretasi Strata Ruang Terbuka Hijau .....	28
3.3.1.4.	Interpretasi Kerapatan Ruang Terbuka Hijau .....	30
3.3.1.5.	Interpretasi Blok Permukiman.....	31
3.3.1.6.	Penentuan Sampel .....	31
3.3.2.	Tahap Lapangan .....	33
3.3.2.1.	Pengambilan Sampel Strata Ruang Terbuka Hijau .....	33
3.3.2.2.	Pengambilan Data Iklim Mikro .....	33
3.3.3.	Tahap Pasca Lapangan .....	34
3.3.3.1.	Uji Akurasi dan Reklasifikasi.....	34
3.3.3.2.	Visualisasi Data Iklim Mikro .....	35
3.3.3.3.	Analisis Autokorelasi Spasial.....	36
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Hasil Pemetaan Kepadatan Bangunan dan Kerapatan RTH.....	39
4.1.1.	Interpretasi Kepadatan Bangunan.....	39
4.1.2.	Interpretasi Strata RTH.....	42
4.1.3.	Interpretasi Kerapatan RTH.....	46
4.1.4.	Kelebihan dan Kekurangan Interpretasi Visual Mosaik Foto Udara....	48
4.2	Hasil Analisis Hubungan Kepadatan Bangunan dan Kerapatan RTH terhadap Kondisi Iklim Mikro .....	49
4.2.1.	Kondisi Iklim Mikro Magelang Selatan .....	49
4.2.1.1.	Kondisi Suhu Udara .....	51
4.2.1.2.	Kondisi Kelembapan Relatif .....	52
4.2.1.3.	Kondisi Kecepatan Angin.....	54
4.2.2.	Analisis Autokorelasi Spasial Kepadatan Bangunan terhadap Kondisi Iklim Mikro .....	56
4.2.2.1.	Kepadatan Bangunan terhadap Suhu Udara .....	56
4.2.2.2.	Kepadatan Bangunan terhadap Kelembapan Relatif.....	59
4.2.2.3.	Kepadatan Bangunan terhadap Kecepatan Angin .....	63
4.2.3.	Analisis Pengaruh Kerapatan RTH terhadap Kondisi Iklim Mikro ....	67
4.2.3.1.	Kerapatan RTH terhadap Suhu Udara .....	67
4.2.3.2.	Kerapatan RTH terhadap Kelembapan Relatif.....	71

4.2.3.3. Kerapatan RTH terhadap Kecepatan Angin .....	76
4.2.4. Rekomendasi Lokasi Penambahan Ruang Terbuka Hijau .....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	86