

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	
2.1 Perubahan Iklim.....	7
2.1.1 Perubahan Iklim Kota.....	7
2.2 <i>Urban Heat Island</i> .....	9
2.2.1 Pengertian <i>Urban Heat Island</i> .....	9
2.2.2 Faktor yang Memengaruhi <i>Urban Heat Island</i> .....	10
2.2.3 Pengukuran <i>Urban Heat Island</i> .....	11
2.3 Penginderaan Jauh.....	13
2.3.1 Pengertian Citra Satelit.....	13
2.3.2 Satelit Resolusi Rendah.....	15
2.3.3 Satelit Landsat-8 OLI/TIRS.....	15
2.3.4 NDVI ( <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> ).....	18

2.3.5	Estimasi Emisivitas.....	19
2.3.6	Koreksi Citra .....	19
2.4	Penutupan Lahan dan Penggunaan Lahan.....	20
2.4.1	Sistem Klasifikasi Penutupan Lahan .....	22
2.5	Klasifikasi Digital .....	24
2.5.1	Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i> .....	25
2.6	Iklim Mikro .....	25
2.6.1	Suhu Udara.....	26
2.6.2	Kelembaban Udara Relatif.....	29
2.7	Kenyamanan Termal .....	29
2.7.1	<i>Thermal Humidity Index</i> .....	30
2.8	Kenyamanan Berdasarkan Persepsi .....	30
2.9	Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	31
2.9.1	Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan (RTHKP).....	32
2.9.2	Tujuan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kawasan Perkotaan.....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		
3.1	Lokasi Penelitian.....	33
3.2	Waktu Penelitian.....	34
3.3	Alat dan Bahan .....	34
3.3.1	Alat.....	34
3.3.2	Bahan .....	35
3.4	Metode Pengambilan Data .....	35
3.4.1	Tahap Persiapan Data.....	35
3.4.2	Tahap Pengumpulan Data .....	36
3.4.3	Tahap Pra Pengolahan Citra.....	37
3.4.4	Tahapan Pengolahan Citra.....	38
3.5	Teknik Analisis Data.....	47

3.5.1	Pra Pengolahan Citra.....	47
3.5.2	Pengolahan Citra.....	48
<b>BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN .....</b>		
4.1	Wilayah Administratif Kota Semarang.....	60
4.2	Letak Geografis Kota Semarang.....	61
4.3	Tata Ruang Kota Semarang.....	62
4.4	Ruang Terbuka Hijau Kota Semarang .....	63
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		
5.1	Pengolahan Suhu Udara Kota Semarang.....	65
5.2	Pengolahan Kenyamanan Termal Kota Semarang .....	89
5.3	Penentuan Prioritas Ruang Terbuka Hijau Kota Semarang .....	98
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		
6.1	Kesimpulan.....	106
6.2	Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>105</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>112</b>