

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Telaah Pustaka	6
2.1.1. Ruang Terbuka Hijau	6
2.1.2. <i>Surface Urban Heat Island</i>	8
2.1.3. Karakteristik Citra Landsat 8 OLI/TIRS	10
2.1.4. Pengolahan Citra Digital	11
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya	14
2.3. Kerangka Pemikiran	19
2.4. Batasan Operasional	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	22
3.1.1. Alat Penelitian	22
3.1.2. Bahan Penelitian	22
3.2. Lokasi Penelitian	23
3.3. Persiapan Data	25
3.3.1. Koreksi Citra	25
3.4. Penentuan Distribusi Ruang Terbuka Hijau	26

3.4.1.	Pengolahan Nilai Vegetasi	26
3.4.2.	Penentuan Sampel Lapangan	27
3.4.3.	Uji Akurasi	28
3.5.	Perhitungan <i>Urban Heat Island</i>	28
3.5.1.	Perhitungan Nilai <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	28
3.5.2.	Ekstraksi SUHI	31
3.6.	Penentuan Hubungan Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau dengan Fenomena <i>Urban Heat Island</i>	32
3.7.	Diagram Alir	33
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		34
4.1.	Kondisi Geografis	34
4.1.1.	Kondisi Topografi	36
4.1.2.	Cuaca dan Iklim	36
4.1.3.	Angin	37
4.1.4.	Kependudukan	37
4.2.	Penggunaan Lahan Kota Padang	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		41
5.1.	Analisis Perubahan Ruang Terbuka Hijau	41
5.1.1.	Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau dengan Metode NDVI	41
5.1.2.	Verifikasi Hasil Klasifikasi NDVI dengan Data Lapangan	51
5.2.	Analisis Hubungan RTH terhadap UHI di Sebagian Kota Padang	54
5.2.1.	Identifikasi Suhu Permukaan dengan <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	54
5.2.2.	Analisis Nilai <i>Surface Urban Heat Island</i> (SUHI)	58
5.2.3.	Analisis Perhitungan Regresi Linear	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		67
6.1.	Kesimpulan	67
6.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69