

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	V
INTISARI	VIII
<i>ABSTRACT</i>	IX
KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR TABEL.....	XVII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
I.4 Cakupan Penelitian	4
I.5 Tujuan Penelitian	5
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
I.8 Landasan Teori	8
I. 8. 1 Landsat 8	8
I. 8. 2 Pengolahan NDVI dari Citra Landsat 8	9
I. 8. 3 Estimasi Suhu Permukaan Tanah dengan Landsat 8.....	10
I. 8. 4 Kebutuhan RTH berdasarkan Kebutuhan Oksigen	11
I. 8. 5 Melakukan Pengolahan UHI	11
I. 8. 6 Perhitungan NDBI (Kepadatan Bangunan)	16
I. 8. 7 Menghitung populasi penduduk	16

I. 8. 8 Melakukan perhitungan multivariat dengan analisis regresi berganda	17
I. 8. 9 Melakukan analisis penyusunan strategi mitigasi UHI	18
I.9 Hipotesis	21
BAB II PERSIAPAN DAN PELAKSANAAN PENELITIAN	22
II.1 Persiapan.....	22
II. 1. 1 Lokasi Penelitian.....	22
II. 1. 2 Persiapan Bahan.....	23
II. 1. 3 Persiapan Alat	23
II. 2 Pelaksanaan.....	24
II. 2. 1 Persiapan	26
II. 2. 2 Pengumpulan Data	27
II. 2. 3 Pemulihan Citra (<i>Image Restoration</i>)	28
II. 2. 4 Pemotongan Citra	29
II. 2. 5 Klasifikasi RTH dengan Metode NDVI	29
II. 2. 6 Verifikasi Klasifikasi RTH	30
II. 2. 7 Identifikasi Suhu Permukaan dengan Land Surface Temperature.....	31
II. 2. 8 Analisis Nilai <i>Urban Heat Island</i>	32
II. 2. 9 Analisis Variabel yang Mempengaruhi Nilai <i>Urban Heat Island</i>	32
II. 2. 10 Analisis RTH terhadap <i>Urban Heat Island</i> dengan Regresi Berganda	34
II. 2. 11 Analisis Rencana Detail Tata Ruang DKI Jakarta dalam ketersediaan Ruang Terbuka Hijau	35
II. 2. 12 Penyusunan Laporan.....	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	37
III. 1. Ruang Terbuka Hijau dan UHI dari Landsat 8	37
III. 1. 1 Klasifikasi RTH dengan Metode NDVI.....	37
III. 1. 2 Verifikasi Klasifikasi RTH.....	50

III. 2. Identifikasi Suhu Permukaan dengan <i>Land Surface Temperature</i>	52
III. 3. Analisis Nilai <i>Urban Heat Island</i>	59
III. 4. Analisis Variabel yang Mempengaruhi Nilai <i>Urban Heat Island</i>	66
III. 5. Analisis Pengaruh RTH terhadap UHI dengan Regresi Berganda.....	73
III. 6. Analisis Rencana Detail Tata Ruang DKI Jakarta dalam ketersediaan Ruang Terbuka Hijau.....	81
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	88
IV. 1. Kesimpulan	88
IV. 2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN LANGKAH KERJA	98
LAMPIRAN.....	127