

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	5
1.4 Sasaran penelitian.....	5
1.5 Kegunaan penelitian.....	6
1.6 Daerah penelitian.....	6
 BAB II. TELAAH PUSTAKA.....	 9
2.1 Teori Penginderaan Jauh.....	9
2.1.1 Penginderaan Jauh Sistem Satelit Ikonos.....	9
2.1.2 Penginderaan Jauh Sistem Satelit Landsat TM.....	11
2.1.1.1 Transformasi Indeks Urban.....	11
2.1.1.2 Transformasi Indeks Vegetasi.....	12
2.2 Teori Sistem Informasi Geografi (SIG).....	13
2.3 Teori Perkotaan.....	14
2.3.1 Daerah Perkotaan.....	14
2.3.2 Kepadatan Bangunan.....	14
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	15
2.5 Kerangka Pemikiran.....	19
2.6 Batasan Operasional.....	21
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 23
3.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	23
3.2 Data.....	24
3.3 Pengumpulan Data.....	25
3.3.1 Tahap Persiapan Data.....	25
3.3.2 Tahap Pemerolehan Data.....	25
3.3.3 Tahap Pengolahan SIG.....	26
3.4 Cara Pemerolehan Data.....	26
3.4.1 Pemerolehan Data dari Data Digital Ikonos dan Landsat TM..	27
3.4.1.1 Koreksi Awal Data Digital Ikonos dan Landsat TM..	27
3.4.1.2 Kalibrasi Nilai Digital.....	28
3.4.1.3 Pematangan (masking) Citra.....	29

3.4.2	Pemerolehan Data Tingkat Kepadatan Bangunan dari Ikonos dan Landsat.....	31
3.4.2.1	Pemerolehan Data Tingkat Kepadatan Bangunan dari Ikonos dan Landsat.....	32
3.4.2.2	Pemerolehan Data Tingkat Kepadatan Bangunan dari Ikonos dan Landsat.....	32
3.4.2.3	Pemerolehan Data Tingkat Kepadatan Bangunan dari Ikonos dan Landsat.....	34
3.4.3	Analisis Statistik.....	34
3.5	Bahan dan Alat.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Hasil Penelitian.....	37
4.1.1	Citra Terkoreksi.....	37
4.1.1.1	Citra Hasil Koreksi Radiometrik.....	37
4.1.1.2	Citra Hasil Koreksi Geometrik.....	39
4.1.1.3	Citra Hasil Kalibrasi Data Digital.....	41
4.1.1.4	Citra Daerah Danurejan Yogyakarta.....	43
4.1.2	Citra Distribusi Indeks Urban.....	47
4.1.3	Citra Distribusi Indeks Vegetasi.....	47
4.1.4	Hasil Sampling.....	48
4.1.5	Data Indeks Urban dan Data Indeks Vegetasi.....	54
4.1.6	Data Tingkat Kepadatan Bngunan (BCR).....	55
4.1.7	Analisis Korelasi dan Regresi.....	58
4.1.8	Citra Distribusi Tingkat Kepadatan Bangunan.....	59
4.1.9	Peta Kelas Kepadatan Bngunan Faktual.....	60
4.1.10	Peta Penutup Lahan.....	63
4.1.11	Peta Kelas Kepadatan Bangunan Aktual.....	65
4.2	Pembahasan.....	68
4.2.1	Data Tingkat Kepadatan Bangunan.....	68
4.2.2	Data Tingkat Kepadatan Bangunan pada Blok-blok Sampel... ..	69
4.2.3	Hubungan Antara Indeks Urban dengan Tingkat Kepadatan Bangunan.....	71
4.2.4	Nilai BCR pada Citra Distribusi Tingkat Kepadatan Bangunan.....	72
4.2.5	Klasifikasi Nilai Indeks Urban.....	73
4.2.6	Distribusi Kelas Kepadatan Bngunan Faktual.....	74
4.2.7	Evaluasi Penerapan Transformasi Indeks Urban.....	75
4.2.8	Peran Indeks Vegetasi sebagai Variabel Kontrol terhadap Indeks Urban.....	77
4.2.9	Hubungan antara Distribusi Indeks Urban dan Indeks Vegetasi terhadap Distribusi Kelas Kepadatan Bangunan.....	79
4.2.10	Filter Penutup Lahan.....	80
4.2.11	Distribusi Kelas Kepadatan Bangunan Aktual.....	82
4.2.12	Distribusi Kepadatan Bangunan.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88
LAMPIRAN.....		