

DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian	
1.3.1. Tujuan.....	8
1.3.2. Sasaran.....	8
1.4. Kegunaan Penelitian.....	8
1.5. Telaah Pustaka	
1.5.1. Konsep Energi dalam Penginderaan Jauh.....	9
1.5.2. Sistem ASTER.....	10
1.5.3. Kajian Penginderaan Jauh untuk Studi Vegetasi.....	11
1.5.4. Kajian Penginderaan Jauh untuk Studi Perkotaan.....	13
1.5.5. Dinamika Perkotaan.....	14
1.5.6. Kepadatan Penduduk Perkotaan.....	16
1.5.7. Penelitian Sebelumnya.....	19
1.5.8. Kerangka Pemikiran.....	22
1.5.9. Batasan Oprasional.....	28
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Alat Penelitian.....	31
2.2. Bahan Penelitian.....	31
2.3. Pengumpulan Data.....	32
2.4. Pra-Pemrosesan Citra Digital	
2.4.1. Koreksi Radiometrik.....	32
2.4.2. Koreksi Geometrik.....	34
2.5. Pemrosesan Citra Digital	
2.5.1. Penajaman Citra.....	35
2.6. Penyusunan Transformasi Indeks Perkotaan (<i>Urban Index</i>)...	36
2.7. Penyusunan Transformasi Indeks Vegetasi (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>).....	36
2.8. Penentuan Sampel Uji Lapangan.....	37
2.9. Uji Ketelitian Interpretasi.....	41



2.10. Pembuatan Peta Kepadatan Lahan Terbangun dan Kerapatan Vegetasi.....	42
2.10.1. Pembuatan Peta Agihan Tingkat Kepadatan Lahan Terbangun.....	43
2.10.2. Pembuatan Peta Agihan Tingkat Kerapatan Vegetasi.....	44
2.11. Analisis Hasil Penelitian.....	44
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	
3.1. Letak Daerah Penelitian	46
3.1.1. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	47
3.1.2. Kondisi Sosial Ekonomi Daerah Penelitian.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pra-Pemrosesan	
4.1.1. Koreksi Radiometrik.....	55
4.1.2. Koreksi Geometrik.....	56
4.1.3. Pemotongan Citra Daerah Penelitian.....	56
4.2. Pemrosesan Citra ASTER	
4.2.1. Penajaman Citra.....	56
4.2.2. Hasil Transformasi Indeks Vegetasi.....	58
4.2.3. Hasil Transformasi Indeks Perkotaan.....	59
4.3. Uji Lapangan.....	62
4.4. Uji Ketelitian.....	64
4.5. Penentuan Kepadatan Bangunan Berdasarkan Transformasi Indeks Perkotaan.....	67
4.6. Penentuan Kerapatan Vegetasi Berdasarkan Transformasi Indeks Vegetasi.....	73
4.7. Analisis Statistik Deskriptif (<i>Cros Tabs</i>).....	77
4.8. Kondisi Lingkungan Perkotaan.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	104
5.2. Saran.....	105
Daftar Pustaka.....	106
Lampiran.....	109