

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Perkembangan Wilayah	8
2.2 Penginderaan Jauh	9
2.2.1 Pengertian	9
2.2.2 Citra Penginderaan Jauh	10
2.2.3 Penginderaan Jauh untuk Studi Perkotaan.....	13
2.3 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	15
2.3.1 Pengertian SIG	15
2.3.2 Pemetaan dengan SIG	15

2.3.3 Aplikasi SIG untuk Perkotaan	16
2.4 <i>Land Change Modeler (LCM)</i>	17
2.4.1 Model <i>Markov Chain</i>	22
2.5 Uji Akurasi.....	24
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Penentuan Wilayah Kajian	31
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	33
3.2.1 Alat.....	33
3.2.2 Bahan	33
3.3 Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	34
3.3.1 Studi Literatur	34
3.3.2 Pengumpulan Data.....	34
3.3.3 Pengolahan Citra.....	34
3.3.4 Interpretasi dan Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	36
3.3.5 Pengolahan Variabel Independen	40
3.3.6 Simulasi Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan <i>Land Change Modeler (LCM)</i>	44
3.3.7 Kegiatan Lapangan	52
3.3.8 Perhitungan Uji Akurasi Penggunaan Lahan.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Pengolahan Data Penginderaan Jauh Multitemporal	58
4.1.1 Koreksi Radiometrik.....	58
4.1.2 Koreksi geometrik.....	60
4.1.3 Interpretasi dan Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	61

4.1.4 Uji Akurasi Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan	63
4.2 Ekstraksi Variabel Independen	71
4.2.1 Jarak Terhadap Jalan Utama	72
4.2.2 Jarak Terhadap Jalan Non Utama	72
4.2.3 Jarak Terhadap Lahan Terbangun Sebelumnya.....	73
4.2.4 Jarak Terhadap Fasilitas Pendidikan.....	73
4.2.5 Jarak Terhadap Fasilitas Kesehatan	74
4.2.6 Jarak Terhadap Perkantoran.....	74
4.2.7 Jarak Terhadap Pusat Perdagangan dan Jasa	75
4.3 <i>Land Change Modeler</i>	83
4.3.1 <i>Input</i> Pemodelan	83
4.3.2 Simulasi Perubahan Penggunaan Lahan Terbangun di Perkotaan Klaten.....	84
4.3.3 Uji Akurasi Hasil Simulasi	104
4.4 Perkembangan Lahan Terbangun di Kawasan Perkotaan Klaten.....	118
BAB V PENUTUP.....	120
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	129