



DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Motto	i
Halaman Persembahan	i
Intisari	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Ilmiah.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II. Tinjauan pustaka	6
2.1 Penginderaan Jauh.....	6
2.2 Interpretasi Citra.....	10
2.3 Sistem Informasi Geografi.....	13
2.4 <i>Rural-Urban Fringe</i>	19
2.5 Penggunaan Lahan.....	22
2.6 Citra <i>Quickbird</i>	25
2.7 Batasan Penelitian.....	27
2.8 Penelitian Sebelumnya.....	27
2.9 Batasan Ilmiah.....	29



BAB III. Deskripsi Daerah Penelitian	31
3.1 Gambaran Umum Kecamatan Godean	31
3.2 Karakteristik Fisik dan Sumber Daya Alam	32
3.3 Letak Geografis, Luas Wilayah dan Batas Administrasi.....	33
3.4 Ketinggian Lahan dan Kelerengan.....	34
3.5 Geologi dan Jenis Tanah.....	35
3.6 Karakteristik Demografis.....	37
3.6.1 Jumlah Penduduk.....	37
3.6.2 Kondisi Sosial Budaya.....	39
BAB VI. Metode Penelitian	41
4.1 Alat dan Bahan.....	41
4.1.1 Alat.....	41
4.1.2 Bahan.....	41
4.2 Tahapan Penelitian.....	41
4.2.1 Tahap Persiapan	41
4.2.2 Tahap Pengumpulan Data	42
4.3 Tahap Penelitian.....	42
4.3.1 Tahap koreksi citra.....	42
4.3.2 Interpretasi penggunaan lahan pada citra dan memasukkan data atribut.	42
4.3.3 Survei lapangan, Uji akurasi, dan Penambahan informasi perubahan penggunaan lahan pertanian Tahun 2015.....	44
4.4 Analisis Data.....	44
4.4.1 Analisis Overlay	44
4.4.2 Perhitungan persentase perubahan penggunaan lahan pertanian tahun 2015.....	46
4.5 Hasil yang diharapkan.....	47
4.6 Diagram Alir.....	48
BAB V. Hasil dan Pembahasan	49
5.1 Hasil	49



5.2 Pembahasan.....	49
5.2.1 Pemetaan Penggunaan Lahan Kecamatan Godean Tahun 2006.....	49
5.2.2 Pemetaan Penggunaan Lahan Kecamatan Godean Tahun 2015.....	51
5.2.3 Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Kecamatan Godean Tahun 2006 dan Tahun 2015.....	52
BAB VI. Kesimpulan dan Saran.....	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	55
Daftar Pustaka	56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi dari <i>Software ArcGis 9.3</i>	14
Tabel 2.2 klasifikasi Liputan Lahan/ Penggunaan Lahan Menurut Malingreau...	22
Tabel 2.3 Spesifikasi satelit <i>QuickBird</i>	26
Tabel 2.4 Referensi penelitian dengan tiga penelitian sebelumnya dengan tema perubahan penggunaan lahan pertanian.....	28
Tabel 3.1 Wilayah Administratif Kecamatan Godean.....	34
Tabel 3.2 Luas Kecamatan Godean Menurut Ketinggian Lahan.....	35
Tabel 3.3 Karakteristik Geologi, Potensi bahan galian dan kemampuan menyimpan air di Kecamatan Godean.....	36
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk setiap Desa dalam satu Kecamatan Godean Tahun 2007 – 2011.....	37
Tabel 5.1 Penggunaan lahan Kecamatan Godean tahun 2006.....	50
Tabel 5.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Godean Tahun 2015.....	51
Tabel 5.3 Luas perubahan penggunaan lahan tahun 2006 dan 2015.....	53
Tabel 5.4 Persentase perubahan penggunaan lahan pertanian.....	54
Tabel 5.5 Titik survei penggunaan lahan tahun 2015.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Penginderaan Jauh.....	7
Gambar 2.2 Susunan hirarki unsur interpretasi Citra.....	11
Gambar 2.3 Skema wilayah daerah perkotaan.....	19
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Godean.....	33
Gambar 4.1 <i>Digitasi On Screen</i>	43
Gambar 4.2 Pengisian informasi atribut setiap <i>feature</i>	44
Gambar 4.3 Proses dan hasil reklasifikasi analisis <i>intersect</i>	45
Gambar 4.4 Proses dan atribut hasil <i>Dissolve</i> perubahan lahan pertanian.....	46
Gambar 4.5 Proses dan hasil <i>Calculate Geometry</i> perubahan lahan pertanian....	46
Gambar 5.1 Diagram persentase perubahan penggunaan lahan pertanian.....	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Tabel L.1 Titik survei penggunaan lahan tahun 2015.....	L-1
Tabel L.2 Kenampakan obyek pada citra dan kenampakan obyek pada lapangan.....	L-2
Gambar L.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Godean Tahun 2006.....	L-1
Gambar L.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Godean Tahun 2015.....	L-2
Gambar L.3 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Kecamatan Godean Tahun 2015.....	L-3