

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Ilmiah.....	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penginderaan Jauh	8
2.2 Interpretasi Citra	12
2.3 Sistem Informasi Geografi.....	15
2.4 Penggunaan Lahan	23
2.5 Citra Quickbird	26
2.6 Batasan Penelitian	29
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	29

BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Alat Dan Bahan	32
3.1.1 Alat.....	32
3.1.2 Bahan	32
3.2 Tahap Penelitian.....	32
3.2.1 Tahap Persiapan	32
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data	33
3.3 Tahap Penelitian	33
3.3.1 Pemotongan Citra.....	33
3.3.2 Interpretasi Penggunaan Lahan Pada Citra dan Input Data Attribute	34
3.3.3 Survei Lapangan, Uji Akurasi dan Penambahan Informasi.....	35
3.4 Analisis Data	36
3.4.1 Analisis <i>Overlay</i>	36
3.4.2 Perhitungan Perubahan Penggunaan Lahan.....	37
3.5 Hasil yang Diharapkan.....	37
3.6 Diagram Alir	38
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	39
4.1 Letak, Luas Dan Batas Wilayah Penelitian.....	39
4.2 Kondisi Fisik Wilayah Penelitian	40
4.3 Kependudukan	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Hasil	45
5.2 Pembahasan.....	45
5.2.1 Pemetaan Penggunaan Lahan Umbulharjo Tahun 2009.....	45

5.2.2 Pemetaan Penggunaan Lahan Umbulhajo Tahun 2013	49
5.2.3 Perubahan Penggunaan Lahan Umbulharjo Tahun 2009 dan 2013.....	52
5.2.4 Uji Ketelitian Interpretasi	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Penginderaan Jauh	10
Gambar 2.2	Susunan Hirarki Unsur Interpretasi Citra.....	13
Gambar 3.1	Pemotongan Citra dengan <i>Clip Management</i>	34
Gambar 3.2	Digitasi <i>On Screen</i>	34
Gambar 3.3	Pengisian Informasi <i>Atribute</i> Setiap <i>Feature</i>	35
Gambar 3.4	Proses dan Hasil Reklasifikasi analisis <i>Intersect</i>	36
Gambar 4.1	Peta Administrasi Kecamatan Umbulharjo	42
Gambar 4.2	Citra <i>Quickbird</i> Kecamatan Umbulharjo 2009	43
Gambar 4.3	Citra <i>Quickbird</i> Kecamatan Umbulharjo 2013	44
Gambar 5.1	Peta Penggunaan Lahan Umbulharjo 2009	48
Gambar 5.2	Peta Penggunaan Lahan Umbulharjo 2013	51
Gambar 5.3	Perubahan Penggunaan Lahan.(x: 0432384, y: 9135956.....	53
Gambar 5.4	Diagram Luas Perubahan Lahan Tahun 2009 dan 2013	54
Gambar 5.5	Peta Perubahan Penggunaan Lahan Umbulharjo 2009-2013	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi dari <i>Software ArcGis 10.1</i>	19
Tabel 2.2 Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan Kota Menurut Sutanto	25
Tabel 2.3 Spesifikasi Satelit <i>QuickBird</i>	28
Tabel 2.4 Refrensi Penelitian dengan Penelitian Sebelumnya.....	30
Tabel 4.1 Luas Wilayah Kecamatan Umbulharjo Tahun 2014.....	39
Tabel 4.2 Kepadatan Penduduk Kecamatan Umbulharjo Tahun 2014	41
Tabel 5.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Umbulharjo Tahun 2009.....	47
Tabel 5.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Umbulharjo Tahun 2013.....	50
Tabel 5.3 Luas Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2009 dan 2013	53
Tabel 5.4 Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2013	55
Tabel 5.3 Uji Ketelitian Interpretasi Citra.....	58