

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian	16
1.4 Manfaat Penelitian	16
1.4.1 Manfaat Praktis.....	16
1.4.2 Manfaat Ilmiah	16
BAB II	17
TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Penginderaan Jauh	17
2.2 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	21
2.2.1 Pengertian SIG.....	21
2.2.2 Subsistem SIG	24
2.2.3 Komponen Utama SIG	25
2.2.4 Tugas Utama SIG	26
2.2.5 Analisis SIG.....	29
2.2.6 Konsep Dasar Spatial Overlay.....	30

2.2.7	Bidang-bidang Aplikasi SIG	32
2.2.8	Software Aplikasi SIG.....	32
2.3	Citra <i>Ikonos</i> dan <i>Citra Quickbird</i>	34
2.4	Interpretasi Citra	36
2.5	Klasifikasi	41
2.6	Perkotaan	43
2.7	Batasan Istilah.....	44
BAB III.....		44
METODOLOGI PENELITIAN		44
3.1	Alat dan Bahan.....	44
3.1.1	Alat	44
3.1.2	Bahan	44
3.2	Tahap Pra Penelitian	44
3.2.1	Tahap Persiapan Data	44
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	45
3.3	Tahap Penelitian	45
3.3.1	Pemotongan Citra	45
3.3.2	Digitasi, interpretasi citra dan inputing data atribut	46
3.3.3	Penentuan Titik Sampel.....	49
3.3.4	Cek lapangan, Uji Akurasi , Koreksi Metriks, dan Interpretasi Ulang (Reinterpretasi).....	49
3.4	Analisis Data.....	53
3.5	Hasil yang Diharapkan.....	53
3.6	Diagram Alir Penelitian	54
BAB IV.....		56
DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN		56
4.1	Kondisi Fisik Dasar	56
4.1.1	Kondisi Wilayah	56
4.1.2	Batas Administrasi.....	57
4.2	Kondisi Non Fisik.....	57

4.2.1	Kependudukan	57
4.2.2	Fasilitas Sosial	58
BAB V		60
HASIL DAN PEMBAHASAN		60
5.1	Peta Penggunaan Lahan Sebagian Kecamatan Banjarsari Kota Surakarta tahun 2007	60
5.2	Peta Penggunaan Lahan Sebagian Kecamatan Banjarsari Kota Surakarta Tahun 2012	65
5.3	Peta Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan Sebagian Kecamatan Banjarsari Kota Surakarta Tahun 2007 - 2012.....	
5.4	Uji Akurasi Hasil Interpretasi Lapangan	70
5.5	Pembahasan	
BAB VI.....		78
KESIMPULAN DAN SARAN		78
6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Citra Quickbird.....	35
Tabel 2.2	Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan Menurut Sutanto.....	42
Tabel 3.1	Uji Akurasi.....	51
Tabel 4.1	Luas Wilayah, jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk.....	57
Tabel 5.1	Luas Wilayah Penggunaan Lahan Tahun 2007.....	60
Tabel 5.2	Luas Wilayah Penggunaan Lahan Tahun 2012.....	63
Tabel 5.3	Luas Wilayah Perubahan Penggunaan Lahan 2007 – 2012.....	67
Tabel 5.4	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Permukiman Tahun 2007-2012	72
Tabel 5.5	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Perdagangan Tahun 2007-2012	73
Tabel 5.6	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Industri Tahun 2007-2012	74
Tabel 5.7	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Transportasi Tahun 2007-2012	74
Tabel 5.8	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Jasa Tahun 2007-2012	75
Tabel 5.9	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Wisata Tahun 2007-2012	76
Tabel 5.10	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Tempat Ibadah Tahun 2007-2012	76
Tabel 5.11	Penggunaan Lahan dan Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Lain-lain Tahun 2007-2012	77
Tabel 5.12	Kenampakan Obyek pada Citra <i>Ikonos</i> 2007, Citra <i>Quickbird</i> 2012 dan kenampakan di Lapangan	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem Perolehan Data Penginderaan Jauh.....	19
Gambar 2.2	Piramida Unsur-Unsur Interpretasi.....	41
Gambar 3.1	Pemotongan Citra.....	47
Gambar 3.2	Digitasi Penggunaan Lahan.....	48
Gambar 3.3	Pengisian Attribute.....	49
Gambar 3.4	Gambar Diagram Alir Penelitian.....	55
Gambar 5.1	Citra Ikonos Tahun 2007.....	61
Gambar 5.2	Peta Penggunaan Lahan tahun 2007.....	64
Gambar 5.3	Citra Quickbird Tahun 2012.....	66
Gambar 5.4	Peta Penggunaan Lahan Tahun 2012.....	69
Gambar 5.5	Peta Perubahan Penggunaan Lahan 2007 - 2012.....	74