

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Praktis .....	23
1.4.2 Manfaat Ilmiah .....	25
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penginderaan Jauh .....	5
2.2 Sistem Informasi Geografi .....	10
2.2.1 Pengertian SIG .....	19
2.2.2 Subsystem SIG .....	20
2.2.3 Komponen Utama SIG .....	23
2.2.4 Tugas Utama SIG .....	25
2.2.5 Analisis SIG .....	26
2.2.6 Konsep Dasar Spasial Overlay .....	34
2.2.7 Bidang Aplikasi SIG .....	36

2.2.7	Software Aplikasi SIG .....	36
2.3	Citra Quickbird .....	15
2.4	Interpretasi Citra .....	17
2.5	Klasifikasi .....	20
2.6	Rencana Tata Ruang Wilayah .....	22
2.6.1	Pengertian Rencana Tata Ruang Wilayah .....	22
2.6.2	Sistem Pusat Perkotaan.....	22
2.6.1	Rencana Tata Ruang Wilayah Jatinom.....	23
2.6.1	Beberapa Peraturan Zonasi Terkait Pemanfaatan Ruang .....	26
2.7	Batasan Kegiatan Penelitian .....	28
2.8	Penelitian Sebelumnya .....	29
2.9	Kerangka pemikiran .....	31

### **BAB III DESKRIPSI WILAYAH**

3.1	Kondisi Fisik Dasar .....	34
3.1.1	Kondisi Wilayah .....	34
3.1.2	Batas Administrasi .....	34
3.1.3	Pola Penggunaan Lahan .....	37
3.2	Kondisi Non Fisik .....	37
3.2.1	Kependudukan .....	37
3.2.2	Budaya .....	38
3.2.3	Ekonomi.....	38

### **BAB IV METODE**

4.1	Alat dan Bahan .....	40
4.1.1	Alat.....	40
4.1.2	Bahan .....	40
4.2	Tahap Pra Penelitian .....	40
4.2.1	Tahap Persiapan .....	40
4.2.1	Tahap Pengumpulan Data.....	41
4.3	Tahap Penelitian .....	41

4.3.1 Tahap Koreksi Citra.....	41
4.3.2 Pemotongan Citra .....	42
4.3.3 Interpretasi Penggunaan Lahan Citra Quickbird Dan Proses Inputing Data .....	43
4.3.4 Penentuan Sampel Lapangan.....	45
4.3.5 Cek Lapangan, Uji Akurasi, Koreksi Metriks, dan Interpretasi Ulang (Reinterpretasi).....	46
4.4 Analisis Data .....	48
4.3.4 Analisis Overlay .....	48
4.3.4 Perhitungan Luas dan Presentase Kesesuaian .....	49
4.5 Hasil Yang Diharapkan .....	50
4.6 Diagram Alir .....	51

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi .....	52
5.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2013 .....	54
5.3 Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Jatinom Tahun 2011 - 2031 .....	57
5.4 Kesesuaian Penggunaan Lahan Menurut Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Jatinom Tahun 2013 .....	60
5.4.1 Luas Penggunaan Lahan Tahun 2013 Dan Rencana Tata Ruang Wilayah ...	60
5.4.2 Hasil Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2013 dengan Rencana Tata Ruang Wilayah.....	61

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran .....	65

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	65
-----------------------------	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Interaksi Antara Sensor, Obyek, dan Sumber Cahaya Dalam Proses Perekaman Citra .....	6
Gambar 2.2 Komponen Penginderaan Jauh .....	7
Gambar 2.3 Piramida Unsur Interpretasi .....	20
Gambar 2.4 Diagram Kerangka Pemikiran .....	33
Gambar 3.1 Peta Administrasi Jatinom .....	36
Gambar 4.1 Hasil Proses Geometrik .....	42
Gambar 4.2 Pemotongan Citra <i>Quickbird</i> Sesuai Admin .....	43
Gambar 4.3 Hasil Interpretasi Citra <i>Quickbird</i> .....	44
Gambar 4.4 Hasil Pengisian Data Atribut.....	45
Gambar 4.5 Hasil <i>Overlay</i> dan Pengisian Data Atribut .....	49
Gambar 4.6 Diagram Alur Penelitian .....	51
Gambar 5.1 Digitasi Permukiman Berdasarkan Unsur Interpretasi .....	53
Gambar 5.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2013 .....	56
Gambar 5.3 Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Jatinom Tahun 2011 – 2031. ....	55
Gambar 5.4 Klasifikasi Selaras .....	62
Gambar 5.5 Klasifikasi Tidak Selaras.....	62
Gambar 5.6 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Jatinom Tahun 2013 .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Citra Quickbird .....	16
Tabel 2.2 Sistem Klasifikasi RTRW .....	21
Tabel 2.3 Perbandingan Tiga Penelitian .....	30
Tabel 3.1 Luas Wilayah Kecamatan Jatinom Tahun 2013 .....	35
Tabel 3.2 Jumlah Penduduk Kecamatan Jatinom .....	37
Tabel 4.1 Uji Kebenaran .....	47
Tabel 5.1 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2013 Dengan RTRW .....	61
Tabel 5.2 Jumlah Kesesuaian Penggunaan Lahan .....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Karakteristik Citra Quickbird .....	I
Lampiran 2 Sistem Klasifikasi RTRW .....	II