

DAFTAR ISI

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

Motto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iii
Intisari.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Diagram.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii

BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Sasaran Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
 BAB II. Tinjauan pustaka	 7
2.1 Penginderaan Jauh	7
2.2 Interpretasi Citra	11
2.3 Sistem Informasi Geografi.....	14
2.4 Penggunaan Lahan	21
2.5 Citra <i>Quickbird</i>	24
2.6 Sungai	26
2.7 Peraturan Menteri PU No.63 Tahun 1993	27
2.8 Sempadan Sungai.....	27
2.9 Pemanfaatan Daerah Sempadan.....	29

2.10 Peraturan Daerah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 5 Tahun 1992	
Pasal 16 B.....	30
2.11 Batasan Penelitian.....	31
2.12 Penelitian Sebelumnya.....	32
2.13 Batasan Istilah.....	35
BAB III. Deskripsi Daerah Penelitian.....	37
3.1 Letak, Luas dan Batas Wilayah Penelitian	37
3.1.1 Kelurahan Gedongkiwo	37
3.1.2 Kelurahan Patangpuluhan	37
3.2 Kondisi Fisik Wilayah Peneliian	38
BAB VI. Metode Penelitian.....	40
4.1 Alat dan Bahan.....	40
4.1.1 Alat.....	40
4.1.2 Bahan	40
4.2 Tahap Penelitian.....	40
4.2.1 Tahap Persiapan	41
4.2.2 Tahap Pengumpulan Data	41
4.2.3 Tahap Pemotongan Citra.....	42
4.2.4 Interpretasi Penggunaan Lahan pada Citra.....	42
4.3 Analisis Data.....	44
4.3.1 <i>Buffering</i>	44
4.3.2 <i>Overlay</i> (tumpang susun)	45
4.3.3 Survei Lapangan.....	46
4.3.4 <i>Layout</i>	47
4.4 Diagram Alir Penelitian	48
BAB V. Hasil dan Pembahasan	49
5.1 Hasil	49
5.2 Pembahasan.....	50

5.2.1 Interpretasi Citra <i>Quickbird</i>	51
5.2.2 Hasil Interpretasi Obyek Bangunan dan Pemanfaatan Lahan.....	52
5.2.3 Uji Ketelitian Interpretasi.....	57
5.2.4 Letak Bangunan dan Penggunaan Lahan Aktual di Sempadan Kali Winongo Kelurahan Patangpuluhan dan Gedongkiwo	60
5.2.5 Pemetaan Keselarasan Pemanfaatan Lahan Sempadan Sungai Kali Winongo terhadap Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.63 tahun 1993 tentang Sempadan Sungai	80
BAB VI. Kesimpulan dan Saran	84
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	84
Daftar Pustaka	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi dari <i>Software ArcGIS 10.1</i>	17
Tabel 2.2 Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan Kota.....	23
Tabel 2.3 Spesifikasi Satelit <i>Quickbird</i>	26
Tabel 2.4 Referensi Penelitian	32
Tabel 5.1 Hasil Interpretasi Citra <i>Quickbird</i> pada Wilayah Penelitian	52
Tabel 5.2 Uji Ketelitian Interpretasi Citra	57
Tabel 5.3 Jumlah Bangunan di Sepanjang Sempadan kali Winongo	60
Tabel 5.4 Jumlah dan Luas Bangunan Tidak Selaras Sempadan kali Winongo.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Penginderaan Jauh.....	8
Gambar 2.2 Susunan Hirarki Unsur Interpretasi Citra.....	12
Gambar 2.3 Komponen Sempadan Sungai Bertanggung 29	
Gambar 3.1 Peta Administrasi Wilayah Penelitian.....	39
Gambar 4.1 Pemotongan Citra dengan <i>Extract by mask</i>	42
Gambar 4.2 <i>Digitasi On Screen</i>	43
Gambar 4.3 Pengisian Informasi Atribut setiap <i>feature</i>	43
Gambar 4.4 Proses <i>Buffer</i> Sungai 3 meter dan 5 meter	44
Gambar 4.5 Proses <i>Overlay</i> Sungai 3 meter dan 5 meter	45
Gambar 4.6 Diagram Alir Penelitian	48
Gambar 5.1 Piramida Unsur Interpretasi	51
Gambar 5.2 Perubahan Penggunaan Lahan (koordinat x:428538, y:9135119).....	58
Gambar 5.3 Peta Indeks Keselarasan Pemanfaatan Lahan Sempadan Sungai Kali Winongo.....	63
Gambar 5.4 (a)-(g) Peta Pemanfaatan Lahan Sempadan Sungai Kali Winongo Zona A-G.....	64-70
Gambar 5.5 (a)-(g) Peta Keselarasan Pemanfaatan Lahan Sempadan Sungai Kali Winongo Zona A-G.....	71-77
Gambar 5.6 Usaha pengepul ban bekas di daerah sempadan Kali Winongo (koordinat x:428711, y:9136778).....	81
Gambar 5.7 Bangunan tidak selaras di sempadan Kali Winongo (koordinat x:428619, y:9136729)	82
Gambar 5.8 Jalan yang dibangun pemerintah Kota (koordinat x: 428468, y: 9135786) dan kawasan wisata air (koordinat x: 428548, y: 9136685)	82

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5.1 Proporsi Jumlah Bangunan dengan Jarak 3 meter dari Garis Sempadan Kali Winongo (tidak selaras).....	61
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

Tabel.1 Hasil Survei Lapangan	I
-------------------------------------	---

Lampiran 2

Tabel.2 Kenampakan Obyek pada Citra <i>Quickbird</i> dan Kenampakan di Lapangan ...	V
---	---

Lampiran 3

Tabel.3 Perhitungan Profiling	IX
-------------------------------------	----

Lampiran 4

Foto Dokumentasi Profiling di lapangan	XII
--	-----