



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Intisari.....	ii
Abstract.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Kegunaan Penelitian.....	8
1.5. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	9
1.5.1. Penginderaan Jauh.....	9
1.5.2. Citra Satelit Quickbird.....	11
1.5.3. Sistem Informasi Geografis.....	13
1.5.4. Banjir	15
1.5.5. Banjir Genangan	18
1.5.6. Rawan Bencana dan Risiko Bencana	21
1.6. Penelitian Sebelumnya.....	22
1.7. Kerangka Pemikiran.....	26
BAB II. METODE PENELITIAN	29
2.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
2.2. Lokasi Penelitian.....	30



2.3. Tahap - tahap penelitian.....	31
2.3.1. Pengumpulan Data.....	31
2.3.2. Interpretasi Citra Quickbird	32
2.3.3. Pembuatan Peta Kemiringan Lereng.....	36
2.3.4. Menentukan unit pemetaan	36
2.3.5. Penentuan sampel	36
2.3.6. Kerja Lapangan	37
2.3.7. Interpretasi ulang	37
2.3.8. Uji Ketelitian Interpretasi	37
2.4. Pengolahan Data.....	38
2.4.1. Pemasukan Data.....	38
2.4.2. Pemrosesan Data.....	39
2.4.2.1 Pembuatan Peta Kerawanan Banjir	40
2.4.2.2 Pembuatan Peta Genangan Banjir	42
2.4.2.3 Perhitungan Resiko Genangan Banjir	42
2.4.3. Keluaran Data	43
2.5. Analisa Data	44
2.5.1. Analisis Peta Kerawanan Banjir.....	44
2.5.2. Analisis Peta Genangan Banjir	45
2.5.3. Peranan Citra Quickbird dan SIG untuk Pembuatan Peta Genangan Banjir.....	46
2.6. Batasan Istilah.....	46
BAB III. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	49
3. Kondisi Geografis dan Fisik Daerah Penelitian.....	49
3.1. Kondisi Geografis Daerah Penelitian	49
3.1.1. Letak, Luas, dan Batas Administrasi Geografis.....	49
3.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	52
3.2.1. Iklim	52
3.2.2. Topografi	52
3.2.3. Bentuklahan	54



3.2.4. Hidrologi	54
3.2.5. Penggunaan Lahan	58
3.3. Aspek Kependudukan	59
3.3.1. Kependudukan	59
3.3.2. Sosial Ekonomi Masyarakat	60
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1. Pembuatan Peta Dasar	63
4.1.1. Deliniasi Batas Daerah Penelitian dan Interpretasi Obyek Garis.....	63
4.2. Citra Quickbird Untuk Inventarisasi Parameter Genangan Banjir.....	64
4.2.1. Interpretasi Penggunaan Lahan Kota Menggunakan Citra Quickbird.....	65
4.2.1.1 Permukiman.....	66
4.2.1.2 Perdagangan.....	69
4.2.1.3 Jasa	70
4.2.1.4 Industri	71
4.2.1.5 Tempat rekreasi atau tempat hiburan.....	72
4.2.1.6 Prasarana Transportasi	73
4.2.1.7 Lain-lain	74
4.2.2 Interpretasi Saluran Drainase Menggunakan Citra Quickbird.....	77
4.3. Pembuatan Peta Kemiringan Lereng	79
4.4. Pemetaan Bentuklahan	81
4.5. Ketelitian Interpretasi Parameter Banjir	84
4.5.1. Uji ketelitian parameter penggunaan lahan	85
4.5.2. Uji ketelitian parameter kerapatan saluran drainase.....	89
4.6. Analisa Data	90
4.6.1. Analisis Peta Kerawanan Banjir	90
4.6.2. Peta Kerawanan Banjir Hasil Proses Sistem Informasi	



Geografis.....	93
4.6.3. Analisis genangan banjir Kecamatan Jebres	99
4.6.4. Peta Genangan Banjir Hasil Proses Sistem Informasi Geografis.....	121
4.7. Peranan Citra Quickbird dan SIG untuk Pembuatan Peta Genangan Banjir.....	124
4.7.1. Evaluasi Citra Quickbird Untuk Pemetaan Genangan Banjir	124
4.7.2 Peranan SIG dalam Pemetaan Genangan banjir di Kecamatan Jebres	126
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	128
5.1. Kesimpulan.....	128
5.2. Saran.....	129
Daftar Pustaka.....	166
Lampiran.....	167