



DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Mutiara Hikmah.....	iii
Halaman Persembahan.....	iii
Abstract.....	iv
Intisari.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB. I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kajian/ Telaah Pustaka.....	7
2.2. Kerangka Teori.....	14
2.3. Karakteristik Daerah Penelitian.....	15
2.3.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah.....	15
2.3.2. Topografi/ Relief.....	17
2.3.3. Tanah.....	17
2.3.4. Penggunaan Lahan.....	17
2.3.5. Saluran Drainase.....	19
2.3.5.1. Sungai/ Kanal.....	20
2.3.5.2. Pintu Air dan Waduk.....	21



BAB. III	METODE PENELITIAN.....	22
3.1.	Lokasi Penelitian.....	23
3.2.	Bahan Penelitian.....	23
3.2.1.	Jenis dan Skala Foto Udara.....	24
3.2.2.	Liputan Foto Udara.....	24
3.2.3.	Kualitas Foto Udara.....	25
3.3.	Alat Penelitian.....	25
3.4.	Tahap-tahap Penelitian.....	26
3.4.1.	Pengumpulan Data.....	26
3.4.2.	Interpretasi Foto Udara.....	27
3.4.2.1.	Interpretasi Penggunaan Lahan.....	27
3.4.2.2.	Interpretasi Kerapatan Saluran Drainase.....	28
3.4.2.3.	Interpretasi Relief.....	29
3.4.3.	Pemindahan Hasil Interpretasi Ke Peta Dasar.....	29
3.4.4.	Pembuatan Peta Kemiringan Lereng.....	30
3.4.5.	Pengolahan Data Hujan.....	31
3.4.6.	Menentukan Unit Pemetaan.....	31
3.4.7.	Kerja Lapangan.....	32
3.4.8.	Interpretasi Ulang.....	33
3.4.9.	Pengolahan Data dan Analisis Data Dengan SIG.....	34
3.4.10.	Uji Ketelitian Interpretasi.....	35
3.4.11.	Perhitungan Debit Puncak (Q_p) Tiap unit Penggunaan Lahan.....	35
3.4.12.	Analisis Kerentanan Banjir Kota.....	36
3.4.13.	Tahap Penyelesaian.....	37
3.4.14.	Batasan Istilah.....	37
BAB. IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1.	Penggunaan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih untuk Menentukan Tingkat Kerentanan Banjir Kota di Kec. Tanahabang.....	41
4.1.1.	Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih untuk Identifikasi Penggunaan Lahan Kec. Tanahabang.....	41



4.1.2.	Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih untuk Penentuan Kerapangan Saluran Drainase	44
4.1.3.	Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Dalam Penentuan Relief...	47
4.2.	Peranan SIG dalam Pemanfaatan Data Kontur untuk Pembuatan Kenampakan Tiga Dimensi dan Kemiringan Lereng Kec. Tanahabang.....	49
4.3.	Pemanfaatan Data Sekunder (Peta Tanah dan Data Hujan) Dalam Penentuan Kerentanan Banjir Kota di Kec. Tanahabang.....	51
4.3.1.	Peta Tanah Kec. Tanahabang.....	51
4.3.2.	Data Hujan Harian Maksimum (Hujan Lokal).....	53
4.4.	Perhitungan Debit Puncak (Qp) Tiap Unit Penggunaan Lahan.....	55
4.5.	Uji Ketelitian Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih.....	57
4.6.	Peta Kerentanan Banjir Kota Kecamatan Tanahabang Hasil Proses SIG.....	59
4.7.	Analisis Kerentanan Banjir Kota.....	65
4.8.	Peranan Foto Udara dan SIG dalam Penerapannya Untuk Penentuan Kerentanan Banjir Kota di Kecamatan Tanahabang.....	67
4.8.1.	Peranan Foto Udara dalam Penentuan Kerentanan Banjir Kota di Kecamatan Tanahabang.....	67
4.8.2.	Peranan Sistem Informasi Geografis Dalam Penentuan Kerentanan Banjir Kota di Kecamatan Tanahabang.....	68
4.9.	Usaha Penanggulangan Banjir di Kecamatan Tanahabang.....	69
4.9.1.	Prioritas Penanggulangan Banjir di Kecamatan Tanahabang.....	69
4.9.2.	Langkah-langkah untuk Minimalisasi Banjir di Kecamatan Tanahabang.....	70
BAB. V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1.	Kesimpulan.....	72
5.2.	Saran.....	73
	DAFTAR PUSTAKA.....	74
	LAMPIRAN.....	76