

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRACT.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan Penelitian.....	4
1.4    Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1    Pengertian Banjir .....	5
2.2    Pengertian Rawan Banjir .....	7
2.3    Faktor-faktor penyebab banjir .....	7
2.4    Sistem Infomasi Geografi.....	12
2.5    Software ArcGIS 10.1 .....	16
2.6    Penginderaan Jauh .....	16
2.7    Pengolahan Citra Satelit .....	19
2.8    Penerapan SIG untuk Identifikasi dan Pemetaan Kerawanan Banjir .....	21
2.9    Penelitian sebelumnya .....	22
2.10   Kerangka Pemikiran .....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1    Penentuan Daerah Penelitian .....	28
3.2    Alat dan Bahan .....	28
3.2.1   Alat.....	28

3.2.2	Bahan.....	28
3.3	Jenis Data dan Sumber Data.....	30
3.4	Tahap Penelitian .....	30
3.4.1	Tahap Persiapan .....	30
3.4.2	Tahap Pengumpulan data .....	31
3.4.3	Tahap Pelaksanaan .....	32
3.4.4	Tahap Penyelesaian.....	43
3.5	Diagram Alir.....	45
3.6	Definisi Operasional .....	46
<b>BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>47</b>
4.1	Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	47
4.1.1	Kondisi Geografis .....	47
4.1.2	Kondisi Administratif.....	48
<b>KECAMATAN .....</b>		<b>49</b>
4.1.3	Klimatologi .....	51
4.1.4	Topografi.....	51
4.1.5	Geologi dan Tanah .....	51
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>52</b>
5.1	Hasil Penelitian.....	52
5.2	Pembahasan .....	52
5.2.1	Peta Kemiringan Lereng .....	52
5.2.2	Peta Infiltrasi Tanah .....	54
5.2.3	Peta Kerapatan Aliran .....	57
5.2.4	Peta Penggunaan lahan.....	60
5.2.5	Peta Titik Survei dan Jalur Survei.....	65
5.2.6	Peta Intensitas Curah hujan.....	68
5.2.7	Peta Bentuklahan.....	69
5.2.8	Peta Kerawanan Banjir Genangan .....	70
5.2.9	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi untuk pemetaan kerawanan banjir Genangan .....	75
5.2.10	Kendala dalam Penelitian.....	76

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	77
6.1    Kesimpulan.....	77
6.2    Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN.....	80