



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Sasaran.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
1.5. Tinjauan Pustaka dan Penelitian sebelumnya.....	5
1.5.1. Pengertian Sistem Penginderaan Jauh .....	5
1.5.2. Sistem Penginderaan Jauh Landsat .....	7
1.5.3. Ulasan Penelitian Sebelumnya .....	9
1.6. Kerangka Pemikiran .....	15
1.7. Batasan Istilah .....	18
BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN .....	20
2.1. Letak , Luas dan Batas .....	20



2.2. Iklim .....	20
2.2.1. Temperatur .....	20
2.2.2 Curah hujan .....	22
2.3. Geologi .....	24
2.4. Bentuklahan di Daerah Penelitian .....	27
2.5. Tanah .....	28
2.6. Hidrologi.....	28
2.7. Penggunaan Lahan .....	30
BAB III METODE PENELITIAN .....	32
3.1. Bahan Penelitian .....	32
3.2. Alat Penelitian .....	32
3.3. Tahap Penelitian .....	33
3.3.1. Tahap Persiapan .....	33
3.3.2. Tahap Pelaksanaan .....	34
3.3.2.1. Pra Pemrosesan Data Digital Landsat TM .....	34
3.3.2.2. Penyesuaian Nilai Kecerahan Data Landsat TM .....	37
3.3.2.3. Ekstraksi Informasi Tematik untuk Parameter Fisik Lahan .....	37
3.3.2.4. Penentuan Sampel dan Kerja Lapangan .....	40
3.3.3. Tahap Analisis Data .....	40
3.3.3.1. Penentuan Kadar Kelembaban Tanah.....	42
3.3.3.2. Uji Ketelitian Interpretasi .....	43
3.3.3.3. Analisis Korelasi dan Perbandingan.....	44
3.3.4. Tahap Penyelesaian .....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
4.1. Hasil Penelitian .....	46
4.1.1. Pra Pemrosesan Citra .....	46
4.1.2. Satuan Bentuklahan Daerah Penelitian .....	50



4.1.3. Zonasi Kelembaban Tanah berdasar Pemetaan Kelembaban Tanah	56
4.1.4. Peta Kerentanan Dengan Pendekatan Geomorfologi .....	60
4.1.5. Peta Kerentanan Dengan Pendekatan Kelembaban Tanah .....	62
4.1.6. Kerentanan Hasil Pengukuran Lapangan .....	62
4.1.7. Uji Ketelitian Interpretasi Bentuklahan .....	66
4.1.8. Analisis Korelasi dan Perbandingan.....	67
4.2. Pembahasan .....	74
4.2.1. Tinjauan Secara Umum.....	75
4.2.2. Tinjauan Peta Ker. Banjir dgn Pendekatan Geomorfologi .....	76
4.2.3. Tinjauan Peta Ker. Banjir dgn Pendekatan Kelembaban Tanah .....	78
4.2.4. Tinjauan Kerentanan Banjir Hasil Survei Lapangan .....	79
4.2.5. Tinjauan Terhadap Hubungan Parameter Banjir .....	81
4.2.6. Tinjauan Terhadap Hubungan Tingkat Kerentanan Banjir .....	82
4.2.7. Faktor yang Turut Berpengaruh .....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	86
5.1. Kesimpulan .....	86
5.2. Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	