

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
INTISARI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Sasaran Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5.1. Telaah Pustaka	4
1.5.1.1. Penginderaan Jauh Sistem Satelit	4
1.5.1.2. Sistem Informasi Geografis	6
1.5.2. Penelitian Sebelumnya	8
1.6. Kerangka Pemikiran	13
1.7. Batasan-batasan Istilah	15



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi citra stelit landsat thematic mapper dan sistem informasi geografis untuk pemetaan daerah rawan banjir disebagian daerah aliran sungai Brantas propinsi Jawa Timur (Studi kasus di kabupaten Tulungagung)

Fitri Widiastuti, Dr. Totok Gunawan, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Metode Penelitian	17
2.1.1. Klasifikasi, Penskoran dan Pembobotan	
Variabel Penentu Banjir	18
2.1.2. Tumpangtusun (<i>Overlay</i>)	20
2.2. Alat dan Bahan	21
2.2.1. Alat	21
2.2.2. Bahan	21
2.3. Pengumpulan Data	22
2.3.1. Pemetaan Bentuklahan	22
2.3.2. Pemetaan Penggunaan Lahan	23
2.3.3. Pemetaan Kemiringan Lereng	24
2.3.4. Pemetaan Drainase Tanah	24
2.3.5. Pemetaan Curah Hujan	24
2.4. Tahap-tahap Penelitian	25
2.4.1. Tahap Persiapan	25
2.4.2. Tahap Kerja Laboratorium	25
2.4.3. Tahap Penyajian Data dan Penulisan Laporan	27
2.5. Diagram Alir Penelitian	28

BAB III KONDISI DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian	29
3.2. Topografi	32
3.3. Jenis Tanah	32
3.4. Iklim	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	35
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Tinjauan Terhadap Penggunaan Citra Satelit Digital Landsat TM	
Kombinasi RGB_542 Untuk Identifikasi Daerah Rawan Banjir	35



4.2. Tinjauan Terhadap Parameter Yang Digunakan Untuk Pemetaan

Daerah Rawan Banjir 38

4.2.3. Tinjauan Terhadap Interpretasi Citra Hardcopy Landsat TM

Kombinasi RGB_452 Untuk Pemetaan Bentuklahan 47

4.2.4. Analisis Kerawanan Banjir Daerah Penelitian 50

4.2.5. Pembahasan Hasil 56

4.2.6. Evaluasi Terhadap Analisis Daerah Rawan Banjir Dengan Data

Genangan Banjir Tahun 1999 Sampai 2002 56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 62

5.2. Saran 63

DAFTAR PUSTAKA 64

LAMPIRAN