

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	.....	iv
KATA PENGANTAR	.....	v
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR TABEL	.....	xi
DAFTAR GAMBAR	.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	.....	xiii
INTI SARI	.....	xiv
ABSTRACT	.....	xv
I. PENDAHULUAN	.....	1
1.1. Latar Belakang	.....	1
1.2. Perumusan Masalah	.....	4
1.3. Keaslian Penelitian	.....	6
1.4. Faedah Penelitian	.....	8
1.5. Tujuan Penelitian	.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	.....	9
2.1. Telaah Pustaka	.....	9
2.1.1. Bahaya Banjir dan Faktor-faktor Yang Berpengaruh	.....	9
2.1.2. Pemetaan Kerentanan dan Bahaya Banjir	.....	11
2.1.3. Karakteristik Citra Landsat Thematic Mapper	.....	14
2.1.4. Ketelitian Analisis Digital	.....	17



2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya	18
2.3. Landasan Teori	21
2.4. Hipotesis Penelitian	23
2.5. Batasan Istilah	24
III. CARA PENELITIAN	31
3.1. Bahan Penelitian	31
3.2. Alat Penelitian	32
3.3. Langkah-langkah	33
3.3.1. Tahap Persiapan	33
3.3.2. Tahap Pelaksanaan	33
3.3.3. Tahap Penyelesaian	42
IV. DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	47
4.1. Letak dan Luas	47
4.2. Keadaan Iklim	49
4.3. Kondisi Geologi	51
4.3.1. Kompleks Batuan Metamorf	51
4.3.2. Formasi Latimojong	52
4.3.3. Gunung Api Tineba	52
4.3.4. Formasi Pakuli	53
4.3.5. Aluvial	53
4.4. Geomorfologi	55
4.4.1. Bentuklahan Daerah Penelitian	55
4.4.2. Proses Geomorfologi Daerah Penelitian	62

4.5. Kondisi Tanah	64
4.6. Tata Air	64
4.6.1. Air Tanah	66
4.6.2. Mata Air	68
4.6.3. Neraca Sumber daya air	69
4.7. Penggunaan Lahan	69
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	73
5.1. Hasil Penelitian	73
5.1.1. Koreksi Radiometri	73
5.1.2. Koreksi Geometri	76
5.1.3. Citra Komposit Warna Semu	78
5.1.4. Klasifikasi	81
5.1.5. Satuan-satuan Bentuklahan Yang Terdapat Didaerah Penelitian	81
5.1.6. Luas Wilayah Rentan Banjir Didaerah Penelitian	84
5.1.7. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	87
5.1.8. Debit Banjir Rencana	88
5.1.9. Uji Hipotesis Tiga	89
5.2. Pembahasan	92
5.2.1. Bentuk Asal Bentuklahan dan Satuan Bentuklahan.....	92
5.2.2. Faktor-faktor Penentu Daerah Kerantanan Banjir	93
5.2.2.1. Pendekatan Melalui Aspek Geomorfologi	93
5.2.2.2. Pendekatan Melalui Aspek Hidrologi.....	93
5.2.3. Pemetaan Kerentanan Banjir.....	94



5.2.4. Uji Ketelitian Interpretasi	94
5.2.5. Debit Banjir Rencana dan Luas Genangan	95
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	96
6.1. Kesimpulan	96
6.2. Saran	96
RINGKASAN	98
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	106