

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1.
1.2. Keaslian Penelitian	4.
1.3. Faedah Yang Dapat Diharapkan	4.
1.4. Tujuan Penelitian	4.
1.5. Sasaran Penelitian	6.
1.6. Kondisi Geografi Daerah Penelitian	6.
1.6.1. Lokasi	7.
1.6.2. Iklim	7.
1.6.3. Geologi	13.
1.6.4. Geomorfologi	14.
1.6.5. Hidrologi	15.
1.6.6. Penggunaan Lahan	18.
1.6.7. Kependudukan	19.
1.6.8. Nilai Produktivitas Lahan	20.
1.7. Batasan Istilah	25.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sintesis Hasil-hasil Penelitian Terkait	29.
2.2. Batasan dan Pengertian Sistem Penginderaan Jauh	33.
2.2.1. Saluran Gelombang Elektromagnetik	35.
2.2.2. Interaksi Gelombang Elektromagnetik dengan Material Permu- kaan Bumi	37.
2.2.3. Pantulan Spektral dari Material Muka Bumi	40.
2.2.4. Karakteristik Citra Penginderaan Jauh	46.
2.2.4.1. Citra Foto Udara	46.



2.2.4.2. Citra	48.
2.2.4.3. Resolusi Spektral	52.
2.2.4.4. Resolusi Spektral	52.
2.2.5. Analisis Data Penginderaan Jauh	55.
2.2.5.1. Interpretasi Citra Foto Udara	55.
2.2.5.2. Pemrosesan Citra Landsat	56.
2.3. Landasan Teori	56.
2.4. Hipotesis	61.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Cara Penelitian	62.
3.1.1. Data Penelitian	69.
3.1.2. Teknik Penelitian	70.
3.1.2.1. Pengumpulan Data	70.
3.1.2.2. Pengolahan Data	76.
3.1.2.3. Klasifikasi Kerentanan dan Resiko Banjir	79.
3.1.2.4. Analisa Kerentanan dan Resiko Banjir	79.
3.1.2.5. Evaluasi Kerentanan dan Resiko Banjir	90.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Interpretasi Data Penginderaan Jauh	91.
4.2. Interpretasi Satuan Bentuklahan Secara Visual	91.
4.2.1. Tingkat Ketelitian Hasil Interpretasi Satuan Bentuklahan	102.
4.2.2. Identifikasi Satuan Bentuklahan Yang Rentan Terhadap Banjir	103.
4.3. Interpretasi Satuan Penggunaan Lahan Digital	106.
4.3.1. Klasifikasi Jenis Penutup Lahan	108.
4.3.2. Ketelitian Hasil Klasifikasi Penutup Lahan	109.
4.3.3. Klasifikasi Penggunaan Lahan	111.
4.4. Karakteristik Banjir Daerah Penelitian	113.
4.4.1. Periode Ulang Banjir	114.
4.4.2. Lama Genangan Banjir	116.
4.4.3. Kedalaman Genangan Banjir	118.
4.4.4. Pola Curah Hujan Daerah Penelitian	120.
4.5. Klasifikasi Kerentanan Banjir	122.
4.5.1. Klas Kerentanan Banjir Tiap Satuan Bentuklahan	125.
4.5.1.1. Perbandingan Klas Kerentanan Banjir	127.
4.5.2. Karakteristik Banjir Tiap Klas Kerentanan Banjir	134.
4.6. Klasifikasi Resiko Banjir	137.
4.6.1. Klas Bahaya Banjir	138.
4.6.2. Klas Resiko Banjir	138.
4.6.3. Potensi Kerugian Banjir	142.

KESIMPULAN

RINGKASAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN