

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Proses di Wilayah Pesisir	6
2.2. Bahaya dan Multibahaya di Wilayah Pesisir.....	6
2.3. Pemodelan Spasial Indeks Bahaya Banjir Luapan Sungai.....	8
2.4. Pemodelan Spasial Indeks Bahaya Banjir Luapan Sungai dengan HEC-GeoRAS dan HEC-RAS	11
2.4.1. Analisis Banjir Rancangan.....	11
2.4.2. Kekasaran Manning	16
2.4.3. Geometri Sungai	16
2.4.4. Pemodelan Spasial Berbasis HEC-GeoRAS dan HEC-RAS.....	16
2.5. Pemodelan Spasial Indeks Bahaya Banjir Rob	18
2.6. Pemodelan Spasial Indeks Bahaya Banjir Rob dengan Map Algebra	19
2.6.1. DEM (<i>Digital Elevation Model</i>)	20
2.6.2. Garis Pantai	20
2.6.3. Pemodelan Spasial Berbasis Raster Map Algebra	21

2.7.	Indeks Multibahaya Pesisir	22
2.7.1.	Indeks Bahaya Banjir Luapan Sungai	22
2.7.2.	Indeks Bahaya Banjir Rob	23
2.7.3.	Indeks Multibahaya.....	23
2.8.	Keaslian Penelitian	23
2.9.	Kerangka Pemikiran	33
2.10.	Ruang Lingkup Penelitian	36
BAB III METODE PENELITIAN		38
3.1.	Pemilihan Lokasi Penelitian	38
3.2.	Variabel Penelitian	43
3.3.	Alat dan Bahan	44
3.3.1.	Alat penelitian	44
3.3.2.	Data penelitian	44
3.4.	Tahapan Penelitian	45
3.4.1.	Tahap Pra Lapangan	45
3.4.2.	Tahap Lapangan.....	46
3.4.3.	Tahap Pasca Lapangan.....	46
3.5.	Metode Pengumpulan Data	46
3.6.	Metode Pengolahan Data	47
3.6.1.	Pengolahan Data Banjir Luapan Sungai	48
3.6.2.	Pengolahan Data Banjir Rob.....	62
3.6.3.	Indeks Multibahaya.....	67
3.6.4.	Validasi Pemodelan Multibahaya	68
3.7.	Metode Analisis Data dan Penyajian Hasil Penelitian	69
3.8.	Batasan Operasional	70
3.9.	Diagram Alir Penelitian	71
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....		74
4.1.	Letak, Luas dan Batas Wilayah.....	74
4.2.	Kondisi Iklim dan Hujan DAS Babon.....	77
4.3.	Hidrologi	79
4.4.	Geomorfologi dan Geologi.....	81
4.5.	Tanah.....	84

4.6.	Penggunaan Lahan	86
4.7.	Kependudukan.....	88
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		91
5.1.	Indeks Bahaya Banjir Luapan Sungai	91
5.1.1.	Tinjauan DAS Babon	91
5.1.2.	Analisis Hujan Rancangan	92
5.1.3.	Analisis Banjir Rancangan.....	96
5.1.4.	Analisis <i>Digital Terrain Model</i>	101
5.1.5.	Pemodelan Spasial Bahaya Banjir Luapan Sungai dengan HEC-GeoRAS dan HEC-RAS	110
5.1.6.	Indeks Bahaya Banjir Luapan Sungai.....	120
5.2.	Indeks Bahaya Banjir Rob.....	124
5.2.1.	Analisis <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	124
5.2.2.	Analisis Garis Pantai.....	125
5.2.3.	Pemodelan Spasial Bahaya Banjir Rob dengan Raster Map Algebra.....	126
5.2.4.	Indeks Bahaya Banjir Rob	131
5.3.	Indeks Multibahaya	137
5.4.	Validasi Multibahaya Pesisir.....	142
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		143
6.1.	Kesimpulan.....	143
6.2.	Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA		145