

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup	5
1.5.1 Ruang Lingkup Materi	5
1.5.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	5
1.6 Sistematika Pembahasan	7
1.7 Kerangka Pemikiran	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Wilayah Pesisir	8
2.1.1 Pengertian Wilayah Pesisir	8
2.1.2 Karakteristik wilayah Pesisir	9
2.1.3 Pengertian Pantai	9
2.1.4 Tipe Pantai	10
2.1.5 Karakteristik Gelombang	10
2.2 Abrasi	13
2.2.1 Penyebab abrasi	13
2.2.2 Dampak Abrasi Air Laut.....	14
2.3 Upaya Perindungan Wilayah Pesisir.....	15
2.4 Bencana dan Kerentanan.....	16

2.4.1 Bencana.....	16
2.4.2 Kerentanan	17
2.5 Penggunaan Sistem Informasi Geografi (SIG)	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Diagram Alir Penelitian	28
3.3 Lokasi Penelitian.....	28
3.4 Penentuan Variable Penelitian	30
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	31
3.6 Metode Analisis	33
3.6.1 Metode Analisis Deskriptif	33
3.6.2 Metode Anlisis Deskriptif-Evaluatif	34
3.6.3 Overlay Kerentanan	38
3.7 Arahan Perlindungan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakteristik Wilayah Pesisir Kecamatan Rogojampi.....	42
4.1.1 Batas Administrasi dan Letak Geografis	42
4.1.2 Kondisi Biofisik Wilayah Studi	46
4.1.3 Karakteristik Kependudukan Wilayah Studi	67
4.2 Analisi Tingkat Kerentanan Bencana	78
4.2.1 Aspek Fisik	79
4.2.2 Aspek Sosial.....	100
4.2.3 Aspek Ekonomi.....	109
4.2.4 Overlay Kerentanan Fisik	119
4.2.5 Overlay Kerentanan Sosial	119
4.2.6 Overlay Kerentanan Ekonomi.....	120
4.2.7 Overlay Kerentanan Keseluruhan (Fisik, Ekonomi, Sosial).....	121
4.3 Alternatif Arahan Perlindungan Wilayah Pesisir.....	127
4.4 Arahan Perlindungan	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 1.2 Wilayah Studi.....	9
Gambar 2.1 Perubahan Bentuk Gelombang Yang Mendekati Pantai	11
Gambar 2.2 Gelombang Pembentuk Pantai	11
Gambar 2.3 Gelombang Perusak Pantai	12
Gambar 2.4 Skema Arah Gelombang Laut Yang Mengikis Pantai.	14
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	28
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 3.2 Diagram Analisis Kerentanan Fisik	41
Gambar 3.3 Diagram Analisis Kerentanan Sosial	43
Gambar 3.4 Diagram Analisis Kerentanan Ekonomi	43
Gambar 3.5 Diagram Analisis Kerentanan Keseluruhan (Total)	44
Gambar 4.1 Peta Batas Administrasi Wilayah Kecamatan Rogojampi	50
Gambar 4.2 Peta Desa-Desa yang Menjadi Fokus Studi	51
Gambar 4.3 Peta Curah Hujan	54
Gambar 4.4 Peta Tinggi Gelombang	59
Gambar 4.5 Peta Pasang Surut.....	60
Gambar 4.6 Peta Suhu Permukaan Air Laut.....	61
Gambar 4.7 Peta Salinitas Air Laut	62
Gambar 4.8 Pelindung Pantai Berupa Plengsengan Di Pantai Blimbingsari.....	63
Gambar 4.9 Abrasi yang terjadi di Desa Patoman	64
Gambar 4.10 Abrasi yang terjadi di Desa Patoman	64
Gambar 4.11 Peta Bathimetri.....	66
Gambar 4.12 Pohon Waru Laut (<i>Hibiscus tiliaceus</i>)	68
Gambar 4.13 Legundi (<i>Vitex ovata</i>).....	69
Gambar 4.14 Pohon Kelapa di Pesisir Desa Patoman	69

Gambar 4.15 Vegetasi di Pesisir Desa Bomo	70
Gambar 4.16 Formasi <i>pes-caprae</i> di wilayah pesisir desa Bomo.....	70
Gambar 4.17 Rumpun Lari (<i>Spinifex squarosus</i>)	71
Gambar 4.18 <i>Vivex ovate</i> (Legundi) di Pesisir Desa Bomo	71
Gambar 4.19 Peta Struktur Geologi	72
Gambar 4.20 Peta Jenis Tanah.....	73
Gambar 4.21 Peta Kedalaman Efektif	74
Gambar 4.22 Jumlah Penduduk Tiap Desa di Wilayah Studi	76
Gambar 4.23 Grafik Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur	78
Gambar 4.24 Grafik Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan Tiap Desa.....	80
Gambar 4.25 Grafik Kepadatan Penduduk Tiap Desa di Wilayah Studi	81
Gambar 4.26 Grafik Tingkat Kemiskinan di Wilayah Studi	83
Gambar 4.27 Grafik Tingkat Pengangguran di Wilayah Studi.....	84
Gambar 4.28 Grafik Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pekerjaan	85
Gambar 4.28 Grafik Tingkat Pendapatan di Wilayah Studi	86
Gambar 4.29 Peta Kerentanan Parameter Geologi Pantai	89
Gambar 4.30 Peta Kerentanan Parameter Jenis Pantai Berpasir.....	90
Gambar 4.31 Peta Kerentanan Parameter Range Pasang-Surut.....	91
Gambar 4.32 Peta Kerentanan Parameter Tinggi Gelombang.....	92
Gambar 4.33 Kemunduran Garis Pantai Tahun 1994-1999.....	95
Gambar 4.34 Kemunduran Garis Pantai Tahun 1999-2008.....	96
Gambar 4.36 Kemunduran Garis Pantai Tahun 2008-2011	98
Gambar 4.37 Kerentanan Fisik Kemunduran Garis Pantai Tahun 1999-1994	99
Gambar 4.38 Kerentanan Fisik Kemunduran Garis Pantai Tahun 1999-2008.....	100
Gambar 4.39 Kerentanan Fisik Kemunduran Garis Pantai	

Tahun 2008-2011	101
Gambar 4.40 Kerentanan Fisik Kemunduran Garis Pantai Total	102
Gambar 4.41 Peta Kerentanan Aspek Sosial Parameter Kepadatan Penduduk	110
Gambar 4.42 Peta Kerentanan Aspek Sosial Parameter Kelompok Umur	111
Gambar 4.43 Peta Kerentanan Aspek Sosial Parameter Tingkat Pendidikan	112
Gambar 4.44 Peta Kerentanan Aspek Ekonomi Parameter Tingkat Pendapatan	117
Gambar 4.45 Peta Kerentanan Aspek Ekonomi Parameter Tingkat Pengangguran	118
Gambar 4.47 Peta Overlay Kerentanan Fisik	123
Gambar 4.48 Peta Overlsy Kerentan Sosial	124
Gambar 4.49 Peta Overlay Kerentanan Ekonomi	125
Gambar 4.50 Peta Overlay Total Kerentanan (Fisik, Sosial, Ekonomi)	126
Gambar 4.51 Perlindungan Pantai dengan <i>Revelment</i>	129
Gambar 4.52 Peta Arahan Perlindungan Desa Patoman	134
Gambar 4.53 Peta Arahan Perlindungan Desa Blimbingsari	135

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Modifikasi Parameter Kerentanan Fisik	17
Table 2.2 Studi Terdahulu.....	26
Tabel 3.1 Variable Penelitian.....	31
Tabel 3.2 Instansi dan data yang dibutuhkan.....	32
Tabel 3.3 Parameter Kerentanan Aspek Fisik.....	36
Table 3.4 Parameter Kerentanaan Aspek Sosial Terhadap Bahaya Abrasi	38
Tabel 3.5 Parameter Kerentanan Aspek Ekonomi Terhadap Bahaya Abrasi air Laut	40
Tabel 3.6 Design Survei	45
Tabel 4.1 Rata-rata Curah Hujan Tahunan di wilayah Studi	52
Tabel 4.2 Tinggi Gelombang di wilayah Studi	56
Tabel 4.3 Pasang Surut di Wilayah Studi	56
Tabel 4.4 Data Kecepatan dan Arah Angin Wilayah Studi	58
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Per Desa di Kecamatan Rogojampi	75
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Tiap Desa di Wilayah Studi	77
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Tiap Desa Berdasarkan Tingkat Pendidikan	79
Tabel 4.7 Kepadatan penduduk Tiap Desa	80
Tabel 4.8 Rumah Tangga Miskin Tiap-Tiap Desa di Wilayah Studi.....	82
Tabel 4.9 Tingkat Pengangguran di Wilayah Studi	83
Tabel 4.10 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Pekerjaan	84
Tabel 4.11 Jumlah Penduduk (yang telah bekerja) Berdasarkan Tingkat Pendapatan Perdesun di Tiap Desa	86
Tabel 4.12 Pembobotan Parameter Geologi Di Wilayah Studi	87
Tabel 4.13 Pembobotan Parameter Jenis Pantai di Wilayah Studi	87
Tabel 4.14 Pembobotan Parameter Rata-Rata Range Pasang Surut di Wilayah Studi	88
Tabel 4.15 Pembobotan Parameter Tinggi Gelombang di Wilayah Studi	88

Tabel 4.16 Perubahan Garis Pantai m/Tahun	94
Tabel 4.17 Pembobotan Parameter Perubahan Garis Pantai Total di Wilayah studi	94
Tabel 4.19 Pembobotan Parameter Kepadatan Penduduk Total di Wilayah Studi	103
Tabel 4.20 Pembobotan Parameter Kelompok Umur di Wilayah studi.....	104
Tabel 4.21 Pembobotan Parameter Tingkat Pendidikan di Wilayah studi ..	106
Tabel 4.22 Pembobotan Parameter Tingkat Pendapatan	113
Tabel 4.23 Pembobotan Parameter Tingkat Pengangguran di Wilayah Studi	116
Table 4.24 Perhitungan Overlay Kerentanan Fisik	119
Table 4.25 Perhitungan Overlay Kerentanan Sosial	120
Table 4.26 Perhitungan Overlay Kerentanan Ekonomi	121
Table 4.27 Perhitungan Overlay Total	121

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

