

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	5
1.3.Tujuan Penelitian.....	7
1.4.Kegunaan Penelitian.....	7
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1. Penginderaan Jauh.....	8
2.1.2. Citra Landsat.....	9
2.1.3. Koreksi Geometrik.....	11
2.1.4. Resolusi Citra.....	12
2.1.5. Interpretasi Citra.....	13
2.1.6. Sistem Informasi Geografis.....	14
2.1.7. Uji Akurasi.....	17
2.1.8. Indeks Kerentanan Pesisir.....	18
2.1.8.1. Geomorfologi (Bentuklahan).....	19
2.1.8.2. Perubahan Garis Pantai.....	20
2.1.8.3. Elevasi.....	21
2.1.8.4. Perubahan Kenaikan Muka Air Laut Relatif.....	22
2.1.8.5. Rata-rata Ketinggian Gelombang.....	23
2.1.8.6. Rata-rata Rentang Pasang Surut.....	24
2.1.8.7. Geologi.....	25
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	26
2.3. Kerangka Pemikiran.....	31
2.4. Batasan Istilah Operasional.....	32
 BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Alat dan Bahan.....	35
3.1.1. Bahan Penelitian.....	35
3.1.2. Alat Penelitian.....	35
3.2. Pemilihan Daerah Kajian.....	35
3.3. Tahap Kegiatan.....	36

3.3.1. Tahap Pra Lapangan.....	36
3.3.1.1. Studi Pustaka.....	36
3.3.1.2. Pengumpulan Data.....	36
3.3.1.3. Koreksi Geometrik.....	37
3.3.1.4. Interpretasi Parameter Fisik Lahan Indeks Kerentanan Pesisir.....	38
3.3.1.5. Pembuatan Basis Data Kerentanan.....	41
3.3.1.6. Penentuan Sampel Lapangan.....	41
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan.....	43
3.3.2.1. Cek Interpretasi.....	43
3.3.3. Tahap Pasca Lapangan.....	43
3.3.3.1. Uji Ketelitian Citra Penginderaan Jauh.....	43
3.3.3.2. Re-interpretasi.....	45
3.3.3.3. Analisis Data.....	45
3.3.3.4. Tahap Penyelesaian.....	47
 BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH	
4.1. Waktu Penelitian dan Letak Geografis.....	50
4.2. Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan.....	50
4.3. Wilayah Administrasi Penelitian.....	51
4.4. Kondisi Fisik Wilayah.....	51
4.4.1. Topografi.....	51
4.4.2. Iklim.....	52
4.4.3. Hidrologi.....	53
4.4.4. Oseanografi.....	54
4.4.4.1. Angin.....	54
4.4.4.2. Pasang Surut.....	54
4.4.4.3. Gelombang.....	54
4.4.4.4. Arus.....	55
4.5. Kondisi Sosial dan Kependudukan.....	55
4.6. Kondisi Infrastruktur Wilayah.....	57
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Parameter Fisik Kerentanan Pesisir.....	60
5.1.1. Perubahan Garis Pantai.....	60
5.1.2. Perubahan Kenaikan Muka Air Laut Relatif.....	74
5.1.3. Geomorfologi.....	77
5.1.4. Rata-rata Ketinggian Gelombang.....	85
5.1.5. Rata-rata Rentanag Pasang Surut.....	88
5.1.6. Elevasi.....	90
5.1.7. Geologi.....	93
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	100
6.2. Saran.....	101

DAFTAR PUSTAKA	102
-----------------------------	------------

LAMPIRAN.....	L-1
----------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Hal.
2.1.	Kurva pantulan umum vegetasi, tanah, dan air.....	8
2.2.	Komponen-komponen SIG.....	17
2.3.	Diagram Alir Kerangka Penelitian.....	32
3.1.	Peta Unit Analisis Penentuan Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen.....	42
3.2.	Diagram Alir Penelitian.....	49
4.1.	Jumlah Hari Hujan dan Rataan Curah Hujan per Bulan di Kab.Kebumen.....	52
4.2.	Penduduk Kabupaten Kebumen menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin tahun 2014.....	57
4.3.	Banyaknya Sekolah menurut Tingkat Pendidikan di Kabupaten Kebumen tahun 2010 – 2014.....	58
4.4.	Banyaknya Fasilitas Kesehatan di Kabupaten Kebumen tahun 2010 – 2014.....	59
5.1.	Peta Citra Landsat 7 ETM+ Daerah Kebumen dan Sekitarnya Tahun 2002 Komposit 541.....	62
5.2.	Peta Citra Landsat 8 OLI Daerah Kebumen dan Sekitarnya Tahun 2014 Komposit 651.....	63
5.3.	Peta Pembagian Sel Hasil Overlay Perubahan Garis Pantai Kabupaten Kebumen Tahun 2002 dan 2014.....	65
5.4.	Perubahan Garis Pantai Sel A.....	66
5.5.	Perubahan Garis Pantai Sel B.....	67
5.6.	Perubahan Garis Pantai Sel C.....	67
5.7.	Perubahan Garis Pantai Sel D.....	68
5.8.	Perubahan Garis Pantai Sel E.....	68
5.9.	Perubahan Garis Pantai Sel F.....	69
5.10.	(a) Pantai Bertebing, (b) Pantai Berpasir.....	70
5.11.	(a) Ombak yang semakin dekat dengan lapak pedagang, (b) dan (c) Perpindahan lapak pedagang.....	72
5.12.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen Berdasarkan Parameter Perubahan Garis Pantai.....	73
5.13.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen Berdasarkan Parameter Kenaikan Muka Air Laut Relatif.....	76
5.14.	Citra Landsat 8 OLI Daerah Kabupaten Kebumen dan Sekitarnya Tahun 2014 Komposit 567.....	78
5.15.	Peta Geomorfologi (Bentuklahan) Kabupaten Kebumen.....	79
5.16.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen Berdasarkan Parameter Geomorfologi.....	84
5.17.	Ketinggian Gelombang Pesisir Kebumen.....	85
5.18.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kebumen Berdasarkan Parameter Rata-rata Ketinggian Gelombang.....	87

5.19.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen Berdasarkan Parameter Rata-rata Rentang Pasang Surut.....	89
5.20.	Peta Elevasi Kabupaten Kebumen.....	91
5.21.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen Berdasarkan Parameter Elevasi.....	92
5.22.	Peta Geologi Kabupaten Kebumen.....	94
5.23.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen Berdasarkan Parameter Geologi.....	97
5.24.	Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kabupaten Kebumen.....	98

DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Hal.
2.1.	Karakteristik Satelit Landsat.....	10
2.2.	Perbandingan Landsat 7 dan 8.....	11
2.3.	Perbandingan dengan penelitian sebelumnya.....	28
3.1.	Jenis Data dan Cara Perolehan Data.....	37
3.2.	Tabel <i>Confussion Matrix Calculation</i> untuk Geomorfologi.....	43
3.3.	Tabel <i>Confussion Matrix Calculation</i> untuk Perubahan Garis Pantai.....	44
3.4.	Pembobotan Variabel Indeks Kerentanan Pesisir.....	45
3.5.	Kategori Kerentanan Berdasarkan Nilai IKP.....	47
4.1.	Wilayah Administasi Daerah Penelitian.....	51
4.2.	Jumlah Penduduk Kabupaten Kebumen tahun 2013 – 2014.....	55
4.3.	Banyaknya Sekolah menurut Tingkat Pendidikan di Kabupaten Kebumen tahun 2010 – 2014.....	58
5.1.	MSL bulanan di perairan Cilacap (2010 – 2011).....	74
5.2.	Tabel Perbandingan Kenampakan Citra Landsat dengan Kenampakan di Lapangan.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lamp.1	Data Tinggi Gelombang Maksimum Rata-rata Bulanan Perairan Selatan Kebumen Tahun 2005 – 2014.....	L-1
Lamp.2	Data Tinggi Gelombang Significant Rata-rata Bulanan Perairan Selatan Kebumen Tahun 2005 – 2014.....	L-2
Lamp.3	Data tinggi Gelombang Rata-rata Bulanan Perairan Selatan Kebumen Tahun 2005 – 2014.....	L-3
Lamp.4	Data Pasang Surut Rata-rata Bulanan Pantai Cilacap – Kebumen..	L-4
Lamp.5	Nilai Indeks Kerantanan Pesisir di Kabupaten Kebumen.....	L-5