

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Keaslian Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Wilayah Kepesisiran.....	19
2.2 Kenaikan Muka Air laut	21
2.3 Kerentanan Wilayah Kepesisiran	22
2.2.1 Bentuklahan Kepesisiran (<i>Coastal Landforms/Features</i>).....	25
2.2.2 Perubahan Garis Pantai.....	26
2.2.3 Elevasi.....	27
2.2.4 Pasang surut	28
2.2.5 Gelombang.....	29
2.2.6 Jaringan jalan	31
2.2.7 <i>Land Use/Land Cover</i> (LU/LC).....	32
2.2.8 Lokasi Pariwisata.....	33
2.2.9 Kepadatan Penduduk	34
2.5 <i>Integrated Coastal Vulnerability index</i> (ICVI)	36
2.4 Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP).....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Kenaikan Muka Air Laut	2
Gambar 1. 2 Peta Wilayah Kabupaten Bintan	3
Gambar 1. 3. Jumlah Penduduk Kabupaten Bintan 2014-2022	9
Gambar 2. 1. Pembagian Wilayah Kepesisiran.....	20
Gambar 2. 2. Kategori Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	41
Gambar 2. 3. Kerangka Pemikiran	45
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	46
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian	70
Gambar 4. 1 Grafik Sea Level Anomaly (SLA)	71
Gambar 4. 2 Peta Proyeksi Genangan (Utara)	73
Gambar 4. 3 Peta Proyeksi Genangan (Timur)	74
Gambar 4. 4 Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Bentuklahan Kepesisiran (Coastal Landform) Pada Utara Pulau Bintan	79
Gambar 4. 5 Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Bentuklahan Kepesisiran (Coastal Landform) Timur Pulau Bintan.....	80
Gambar 4. 6. Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Perubahan Garis Pantai Utara Pulau Bintan	84
Gambar 4. 7 Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Perubahan Garis Pantai Timur Pulau Bintan	85
Gambar 4. 8 Peta Kategori Berdasarkan Kerentanan Elevasi Utara Pulau Bintan	88
Gambar 4. 9 Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Elevasi Timur Pulau Bintan	89
Gambar 4. 10 Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Pasang Surut Pulau Bintan	92
Gambar 4. 11 Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Gelombang Pulau Bintan	95
Gambar 4. 12. Peta Kategori Kerentanan Berdasarkan Jalan Utara Pulau Bintan	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. 1 Alat Penelitian.....	47
Tabel 3. 2 Bahan Penelitian	47
Tabel 3. 3. Citra Satelit Perubahan Garis Pantai	53
Tabel 3. 4. Klasifikasi Pasang Surut	57
Tabel 3. 5 Skoring Parameter Tingkat Kerentanan	63
Tabel 3. 6. Tingkat Kepentingan Analytic Hierarchy Process (AHP)	64
Tabel 3. 7. Physical Vulnerability Index dan Socio-economic Vulnerability Index.....	65
Tabel 3. 8 Kategori Kerentanan Kepesisiran	67
Tabel 4. 1 Proyeksi Tinggi Genangan.....	72
Tabel 4. 2 Nilai Perubahan Garis Pantai	82
Tabel 4. 3 Rentang Pasang Surut 2023	90
Tabel 4. 4 Nilai RMSE Interpolasi Gelombang	93
Tabel 4. 5 Kepadatan Penduduk.....	107
Tabel 4. 6 Strategi Pengelolaan Kerentanan Kepesisiran	130

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Analytic Hierarchy Process (AHP)	150
Lampiran 2 Grafik Kecepatan Perubahan Garis Pantai	153
Lampiran 3 Data Kenaikan Muka Air Laut	154
Lampiran 4 Data Pasang Surut.....	155
Lampiran 5 Data Gelombang	157
Lampiran 6 Data jumlah Penduduk Kabupaten Bintan.....	158
Lampiran 7 Data Lokasi Wisata.....	160
Lampiran 8 Perhitungan AHP	162
Lampiran 9 Dokumentasi Lapangan	164