

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	9
1.4 Manfaat Penelitian .....	9
1.5 Batasan Penelitian .....	10
1.5.1. Batasan Substansi .....	10
1.5.2. Batasan Lokasi.....	12
1.6 Sistematika Penulisan .....	14
1.7 Keaslian Penelitian.....	15
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>22</b>
2.1. Perubahan Garis Pantai .....	22
2.1.1. Abrasi.....	24
2.1.2. Akresi.....	25
2.1.3. Dampak Perubahan Garis Pantai .....	26
2.2. Teori <i>Livelihood</i> .....	28
2.3. Teori <i>Coping Strategy</i> .....	35
2.4. Mitigasi Perubahan Garis Pantai .....	44
2.4.1. Siklus Manajemen Bencana.....	44
2.4.2. Mitigasi Struktural.....	47
2.4.3. Mitigasi Non-Struktural.....	49
2.4.4. Mitigasi Berbasis Masyarakat .....	51
2.5. Coastal <i>Green Infrastructure</i> (CGI).....	52
2.6. Persepsi Masyarakat.....	66
2.7. Kerangka Teori .....	68
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>72</b>
3.1. Pendekatan Penelitian .....	72

3.2. Variabel Operasional Penelitian.....	75
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	83
3.4. Unit Amatan dan Unit Analisis.....	94
3.5. Metode Analisis .....	94
3.6. Populasi dan Sampel .....	98
3.6.1. Populasi .....	98
3.6.2. Sampel .....	99
3.7. Alur Penelitian .....	104
3.8. Kerangka Penelitian .....	105
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....</b>	<b>106</b>
4.1. Gambaran Umum Kabupaten Kepulauan Meranti.....	106
4.1.1. Kondisi Geografis dan Administrasi Kabupaten Kepulauan Meranti	106
4.1.2. Kondisi Demografi Kabupaten Kepulauan Meranti.....	109
4.1.3. Kondisi Oceanografi Kabupaten Kepulauan Meranti .....	109
4.2. Gambaran Umum Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	110
4.2.1. Kondisi Geografis dan Administrasi Pesisir Utara Pulau Rangsang..	110
4.2.2. Kondisi Demografi Pesisir Utara Pulau Rangsang.....	111
4.2.3. Koondisi penggunaan lahan Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	113
4.2.4. Kondisi Oceanografi Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	116
4.2.5. Kondisi Perubahan Garis Pantai Pesisir Utara Pulau Rangsang.....	116
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>119</b>
5.1. Dampak Lingkungan Terhadap Kehidupan Masyarakat Akibat Perubahan Garis Pantai di Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	119
5.2. Mitigasi Perubahan Garis Pantai Berbasis Masyarakat di Pesisir Utara Pulau Rangsang.....	143
5.3. Kesesuaian Mitigasi Perubahan Garis Pantai di Pesisir Utara Pulau Rangsang Dengan Prinsip <i>Coastal Green Infrastructure</i> .....	168
5.4. Rangkuman .....	189
5.5. Pembahasan Teoritik.....	195
5.6. Diskusi Komprehensif .....	203
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>210</b>
6.1. Kesimpulan .....	210
6.2. Saran.....	213
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>216</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>223</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	17
Tabel 2. 1 Mitigasi Struktural .....	48
Tabel 2. 2 Mitigasi Non-Struktural .....	50
Tabel 2. 3 Kategori <i>Coastal Green Infrastructure</i> .....	56
Tabel 2. 4 Prinsip <i>Coastal Green Infrastructure</i> Menurut Heryana & Firmansyah (2024).....	58
Tabel 2. 5 Prinsip <i>Coastal Green Infrastructure</i> Menurut <i>Natural England</i> (2023) .....	60
Tabel 2. 6 Prinsip <i>Coastal Green Infrastructure</i> Menurut Monteiro <i>et al</i> , (2020).....	64
Tabel 3. 1 Variabel Pertanyaan Penelitian Pertama .....	76
Tabel 3. 2 Variabel Pertanyaan Penelitian Kedua.....	77
Tabel 3. 3 Pertanyaan Penelitian Ketiga .....	80
Tabel 3. 4 Populasi Penelitian.....	98
Tabel 3. 5 Responden Penelitian.....	100
Tabel 3. 6 Sampel Penelitian.....	103
Tabel 3. 7 Alur Penelitian .....	104
Tabel 4. 1 Luas Kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti .....	107
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti.....	109
Tabel 4. 3 Luas Wilayah Masing-Masing Desa di Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	111
Tabel 4. 4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Desa di Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	112
Tabel 5. 1 Wawancara Dampak Lingkungan Dari Perubahan Garis Pantai yang Dirasakan Masyarakat .....	119
Tabel 5. 2 Perbandingan Antara Variabel Dampak Lingkungan dan Kondisi Wilayah Studi .....	120
Tabel 5. 3 Wawancara Mitigasi Perubahan Garis Pantai yang Dilakukan .....	143
Tabel 5. 4 Perbandingan Antara Variabel Mitigasi dan Kondisi Wilayah Studi .....	147
Tabel 5. 5 Hasil Perhitungan Semantik Diferensial .....	171
Tabel 5. 6 Rangkuman .....	189

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kondisi Bibir Pantai di Pulau Rangsang .....	4
Gambar 1. 2 Peta Deliniasi Lokasi Penelitian.....	13
Gambar 2. 1 <i>Livelihood Assets Pentagon</i> .....	29
Gambar 2. 2 Siklus Manajemen Bencana .....	45
Gambar 2. 3 Elemen Keputusan Umum Untuk Memilih Jenis Infrastruktur Ramah Lingkungan .....	57
Gambar 2. 4 Kerangka Teori.....	68
Gambar 3. 1 Peta Sebaran Lokasi Observasi Dampak Lingkungan Dari Perubahan Garis Pantai .....	85
Gambar 3. 2 Peta Sebaran Lokasi Observasi Mitigasi Berbasis Masyarakat .....	90
Gambar 3. 3 Kerangka Penelitian .....	105
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kabupaten Kepulauan Meranti .....	108
Gambar 4. 2 Peta Penggunaan Lahan di Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	115
Gambar 4. 3 Peta Perbandingan Garis Pantai Pesisir Utara Pulau Rangsang Tahun 1994 dan 2024.....	118
Gambar 5. 1 Analisis Word Cloud Dampak Perubahan Garis Pantai.....	122
Gambar 5. 2 Pengikisan wilayah daratan .....	125
Gambar 5. 3 Citra Satelit Pengikisan Wilayah Daratan Tahun 1994.....	125
Gambar 5. 4 Citra Satelit Pengikisan Wilayah Daratan Tahun 2024.....	126
Gambar 5. 5 Perkebunan Kelapa yang Rusak Akibat Abrasi .....	128
Gambar 5. 6 Citra Satelit Hilangnya Lahan Perkebunan Tahun 2018.....	128
Gambar 5. 7 Citra Satelit Hilangnya Lahan Perkebunan Tahun 2021 .....	128
Gambar 5. 8 Vegetasi Pesisir yang Hilang Akibat Abrasi .....	130
Gambar 5. 9 Citra Satelit Hilangnya Vegetasi Pesisir Tahun 1994 .....	130
Gambar 5. 10 Citra Satelit Hilangnya Vegetasi Pesisir Tahun 2024 .....	131
Gambar 5. 11 Citra Satelit rusaknya permukiman Tahun 2018.....	132
Gambar 5. 12 Citra Satelit rusaknya permukiman Tahun 2021 .....	133
Gambar 5. 13 Erosi Tanah .....	134
Gambar 5. 14 Citra Satelit Erosi Tanah Tahun 1994 .....	135
Gambar 5. 15 Citra Satelit Erosi Tanah Tahun 1994 .....	135
Gambar 5. 16 Jalan dan Dermaga yang Rusak Akibat Gelombang Laut.....	137
Gambar 5. 17 Citra Satelit Rusaknya Infrastruktur Lingkungan Tahun 2018 ....	137
Gambar 5. 18 Citra Satelit Rusaknya Infrastruktur Lingkungan Tahun 2021 ....	138
Gambar 5. 19 Citra Satelit Tantangan Reboisasi Mangrove Tahun 1994.....	140
Gambar 5. 20 Citra Satelit Tantangan Reboisasi Mangrove Tahun 2024.....	140
Gambar 5. 21 Citra Satelit Efek Hantaman Gelombang Laut Tahun 1994 .....	142
Gambar 5. 22 Citra Satelit Efek Hantaman Gelombang Laut Tahun 2024 .....	142
Gambar 5. 23 Peta Mitigasi Perubahan Garis Pantai di Pesisir Utara Pulau Rangsang .....	146
Gambar 5. 24 Analisis Word Cloud Dampak Perubahan Garis Pantai.....	148
Gambar 5. 25 Bibit Mangrove yang Sudah Ditanam.....	151
Gambar 5. 26 Hutan Mangrove Sebagai Destinasi Wisata .....	155
Gambar 5. 27 Batu Gelonjong di Pesisir.....	158
Gambar 5. 28 Penyusunan Kayu di Tepi Pantai .....	161

Gambar 5. 29 Tanggul dari Tanah .....	164
Gambar 5. 30 Pintu Air .....	165
Gambar 5. 31 Bagan Klasifikasi Mitigasi Perubahan Garis Pantai .....	170
Gambar 5. 32 Diagram Semantik Diferensial Mitigasi Berbasis Masyarakat ....	172
Gambar 5. 33 Diagram Semantik Diferensial <i>Nature-based</i> .....	173
Gambar 5. 34 Diagram Semantik Diferensial <i>Enhanced hard infrastructure</i> ....	177
Gambar 5. 35 Diagram Semantik Diferensial <i>Enhanced soft engineering</i> .....	181
Gambar 5. 36 Diagram Semantik Diferensial <i>Engineered ecosystems</i> .....	185