

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	9
1.4 Tujuan Penelitian .....	10
1.5 Manfaat Penelitian .....	10
1.6 Batasan Penelitian .....	11
1.6.1 Batasan Substansi.....	11
1.6.2 Batasan Lokasi .....	11
1.6.3 Batasan Temporal.....	13
1.7 Keaslian Penelitian.....	13
1.8 Sistematika Penulisan .....	20
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>23</b>
2.1 Penggunaan Lahan .....	23
2.2 Bencana dan Mitigasi Bencana .....	25
2.2.1 Bencana .....	25
2.2.2 Bencana Tsunami .....	29
2.2.3 Mitigasi Bencana.....	32
2.2.4 Mitigasi Struktural dan Non-Struktural .....	34
2.3 Pemodelan Pola Penggunaan Lahan .....	39
2.3.1 Pemodelan .....	39
2.3.2 Pemodelan Pola Penggunaan Lahan .....	40

2.3.3	Pemodelan Penggunaan Lahan dengan Metode Cellular Automata .....	41
2.4	Ketangguhan Bencana .....	43
2.5	Kerangka Teori .....	46
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>48</b>
3.1	Pendekatan Penelitian .....	48
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	49
3.2.1	Lokasi Penelitian .....	49
3.2.2	Waktu Penelitian .....	49
3.3	Unit Amatan dan Unit Analisis .....	49
3.3.1	Unit Amatan .....	49
3.3.2	Unit Analisis .....	49
3.4	Variabel .....	50
3.5	Populasi dan Sampel Penelitian .....	51
3.6	Alat/Instrumen Penelitian .....	51
3.7	Cara dan Langkah Pengumpulan Data .....	52
3.8	Cara/Metode Analisis .....	53
3.8.1	Analisis Kesesuaian Pola Penggunaan Lahan Eksisting pada Kawasan Pesisir dengan Rencana Tata Ruang .....	53
3.8.2	Analisis Pola Penggunaan Lahan Eksisting yang Telah Disesuaikan dengan Kriteria Ketangguhan Bencana Tsunami ...	55
3.8.3	Analisis Model Pola Penggunaan Lahan pada Kawasan Pesisir yang Didukung dengan Upaya Mitigasi Bencana Tsunami dengan Metode Cellular Automata .....	56
3.9	Diagram Alir Penelitian .....	58
3.10	Tahapan Penelitian .....	60
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN .....</b>		<b>63</b>
4.1	Wilayah Administratif Kabupaten Lampung Selatan .....	63
4.2	Wilayah Administratif Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	64
4.3	Kondisi Fisik Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	69
4.4	Kondisi Kependudukan Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	74
4.5	Gambaran Isu Kebencanaan .....	76

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>93</b>
5.1 Kesesuaian Guna Lahan Eksisting dengan RTRW Kabupaten Lampung Selatan .....	93
5.1.1 Identifikasi Kondisi Eksisting Penggunaan Lahan .....	95
5.1.2 Identifikasi Rencana Pola Ruang RTRW Kabupaten Lampung Selatan.....	102
5.1.3 Analisis Kesesuaian Guna Lahan Eksisting dengan Rencana Pola Ruang .....	108
5.2 Identifikasi Penggunaan Lahan Eksisting dengan Kriteria Ketangguhan Bencana Tsunami di Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	125
5.2.1 Pembangunan <i>Breakwater</i> (Tanggul Pemecah Ombak) .....	127
5.2.2 Ketersediaan Rambu Evakuasi, Jalur Evakuasi, dan Tempat Evakuasi .....	130
5.3 Pemodelan Pola Penggunaan Lahan yang Didukung dengan Upaya Mitigasi Bencana Tsunami di Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan.....	143
5.4 Diskusi Komprehensif dan Diskusi Teoritik.....	172
5.4.1 Diskusi Komprehensif.....	172
5.4.2 Diskusi Teoritik.....	177
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>181</b>
6.1 Kesimpulan .....	181
6.2 Rekomendasi.....	185
6.2.1 Rekomendasi Kepada Pemerintah Daerah .....	185
6.2.2 Rekomendasi Kepada Masyarakat .....	187
6.2.3 Rekomendasi Penelitian Selanjutnya .....	187
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>189</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>195</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	15
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	50
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Data Sekunder .....	52
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Informasi Data Primer .....	53
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Kalianda Tahun 2021 .....	74
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Rajabasa Tahun 2021 .....	75
Tabel 4.3 Potensi Luas Bahaya Tsunami di Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa.....	81
Tabel 4.4 Ketinggian <i>Run-up</i> Tsunami Selat Sunda Tahun 2018.....	82
Tabel 4.5 Rekapitulasi Korban di Kecamatan Kalianda .....	83
Tabel 4.6 Rekapitulasi Kerusakan Rumah di Kecamatan Kalianda .....	84
Tabel 4.7 Rekapitulasi Korban di Kecamatan Rajabasa .....	86
Tabel 4.8 Rekapitulasi Kerusakan Rumah di Kecamatan Rajabasa .....	87
Tabel 4.9 Ketersediaan Sistem Kebencanaan di Kecamatan Kalianda.....	88
Tabel 4.10 Ketersediaan Fasilitas Kebencanaan di Kecamatan Kalianda .....	89
Tabel 4.11 Ketersediaan Sistem Kebencanaan di Kecamatan Rajabasa.....	90
Tabel 4.12 Ketersediaan Fasilitas Kebencanaan di Kecamatan Rajabasa .....	92
Tabel 5.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda.....	96
Tabel 5.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Rajabasa.....	97
Tabel 5.3 Rencana Pola Ruang RTRW di Kecamatan Kalianda .....	103
Tabel 5.4 Rencana Pola Ruang RTRW di Kecamatan Rajabasa .....	103
Tabel 5.5 Kesesuaian Lahan Kecamatan Kalianda.....	109
Tabel 5.6 Rincian Kesesuaian Lahan Kecamatan Kalianda.....	109
Tabel 5.7 Kesesuaian Lahan Kecamatan Rajabasa .....	115
Tabel 5.8 Rincian Kesesuaian Lahan Kecamatan Rajabasa.....	115
Tabel 5.9 Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa Tahun 2028.....	146
Tabel 5.10 Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa Tahun 2031 .....	147
Tabel 5.11 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2023 dengan Tahun 2028 di Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	147
Tabel 5.12 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2023 dengan Tahun 2031 di Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	148
Tabel 5.13 Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda Tahun 2028...	150
Tabel 5.14 Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda Tahun 2031...	150
Tabel 5.15 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2023 dengan Tahun 2028 di Kecamatan Kalianda .....	150
Tabel 5.16 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2023 dengan Tahun 2031 di Kecamatan Kalianda .....	151
Tabel 5.17 Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Rajabasa Tahun 2028...	154



Tabel 5.18 Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Rajabasa Tahun 2031...	154
Tabel 5.19 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2023 dengan Tahun 2028 di Kecamatan Rajabasa .....	155
Tabel 5.20 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2023 dengan Tahun 2031 di Kecamatan Rajabasa .....	155

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan....	12
Gambar 2.1 Siklus Manajemen Bencana .....	27
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	47
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	59
Gambar 3.1 Kerangka Tahapan Penelitian/Diagram Alir Penelitian .....	62
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan....	66
Gambar 4.2 Peta Administrasi Kecamatan Kalianda.....	67
Gambar 4.3 Peta Administrasi Kecamatan Rajabasa.....	68
Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	71
Gambar 4.5 Peta Topografi Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	72
Gambar 4.6 Peta Curah Hujan Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan....	73
Gambar 4.7 Peta Bahaya Bencana Tsunami Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	78
Gambar 4.8 Peta Kerentanan Bencana Tsunami Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	79
Gambar 4.9 Peta Risiko Bencana Tsunami Kecamatan Kalianda dan Kecamatan Rajabasa .....	80
Gambar 5.1 Peta Penggunaan Lahan Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	99
Gambar 5.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda.....	100
Gambar 5.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Rajabasa.....	101
Gambar 5.4 Peta Rencana Pola Ruang RTRW Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2011-2031 .....	105
Gambar 5.5 Peta Rencana Pola Ruang RTRW Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2011-2031 (Kecamatan Kalianda) .....	106
Gambar 5.6 Peta Rencana Pola Ruang RTRW Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2011-2031 (Kecamatan Rajabasa) .....	107
Gambar 5.7 Peta Kesesuaian Lahan Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	119
Gambar 5.8 Peta Kesesuaian Lahan Kecamatan Kalianda .....	120
Gambar 5.9 Peta Kesesuaian Lahan Kecamatan Rajabasa .....	121
Gambar 5.10 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Rencana Pola Ruang RTRW .....	122
Gambar 5.11 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Rencana Pola Ruang RTRW (Kecamatan Kalianda) .....	123
Gambar 5.12 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Rencana Pola Ruang RTRW (Kecamatan Rajabasa) .....	124
Gambar 5.13 <i>Breakwater</i> di Kecamatan Kalianda.....	128
Gambar 5.14 <i>Breakwater</i> di Kecamatan Rajabasa.....	129
Gambar 5.15 Rambu Evakuasi di Kecamatan Kalianda .....	132
Gambar 5.16 Kondisi Jalur Evakuasi di Kecamatan Kalianda .....	133

Gambar 5.17 Rambu Evakuasi di Kecamatan Rajabasa .....	134
Gambar 5.18 Kondisi Jalur Evakuasi di Kecamatan Rajabasa .....	135
Gambar 5.19 Kondisi Huntap (Hunian Tetap) di Kecamatan Rajabasa .....	137
Gambar 5.20 Peta Mitigasi Bencana Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan.....	140
Gambar 5.21 Peta Mitigasi Bencana Kecamatan Kalianda .....	141
Gambar 5.22 Peta Mitigasi Bencana Kecamatan Rajabasa .....	142
Gambar 5.23 Peta Pemodelan Penggunaan Lahan Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2028 .....	160
Gambar 5.24 Peta Pemodelan Penggunaan Lahan Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2031 .....	161
Gambar 5.25 Peta Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda Tahun 2028.....	162
Gambar 5.26 Peta Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Kalianda Tahun 2031.....	163
Gambar 5.27 Peta Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Rajabasa Tahun 2028.....	164
Gambar 5.28 Peta Pemodelan Penggunaan Lahan Kecamatan Rajabasa Tahun 2031.....	165
Gambar 5.29 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Pemodelan Lahan Tahun 2028 Kawasan Pesisir .....	166
Gambar 5.30 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Pemodelan Lahan Tahun 2031 Kawasan Pesisir .....	167
Gambar 5.31 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Pemodelan Lahan Tahun 2028 Kecamatan Kalianda .....	168
Gambar 5.32 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Pemodelan Lahan Tahun 2031 Kecamatan Kalianda .....	169
Gambar 5.33 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Pemodelan Lahan Tahun 2028 Kecamatan Rajabasa .....	170
Gambar 5.34 Peta Perbandingan Penggunaan Lahan Eksisting & Pemodelan Lahan Tahun 2031 Kecamatan Rajabasa .....	171

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kebutuhan Data Sekunder OPD Bappeda Kabupaten Lampung Selatan .....	195
Lampiran 2 Kebutuhan Data Sekunder OPD BPBD Kabupaten Lampung Selatan .....	197
Lampiran 3 Kebutuhan Data Sekunder OPD ATR/BPN Kabupaten Lampung Selatan .....	199
Lampiran 4 Kebutuhan Data Sekunder OPD Dinas PUPR Kabupaten Lampung Selatan .....	201
Lampiran 5 Lembar Wawancara OPD Bappeda Kabupaten Lampung Selatan .	203
Lampiran 6 Lembar Wawancara OPD BPBD Kabupaten Lampung Selatan .....	205
Lampiran 7 Lembar Wawancara OPD Kecamatan Kalianda .....	207
Lampiran 8 Peta Citra Tahun 2019 Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	209
Lampiran 9 Peta Citra Tahun 2022 Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	210
Lampiran 10 Peta Citra Hasil Pemodelan Tahun 2025 Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan.....	211
Lampiran 11 Peta Citra Hasil Pemodelan Tahun 2028 Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan.....	212
Lampiran 12 Peta Citra Hasil Pemodelan Tahun 2031 Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan.....	213
Lampiran 13 Peta <i>Area Changes</i> Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	214
Lampiran 14 Peta <i>Euclidean Distance</i> Jalan Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan .....	215