

# DAFTAR ISI

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                                              | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                             | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                           | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                         | <b>i</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                                       | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                             | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                                            | 3          |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                                                           | 4          |
| 1.4 Sasaran Penelitian.....                                                          | 4          |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                                                          | 4          |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis .....                                                         | 4          |
| 1.5.2 Manfaat Praktis.....                                                           | 5          |
| 1.6 Ruang Lingkup .....                                                              | 5          |
| 1.6.1 Ruang Lingkup Spasial.....                                                     | 5          |
| 1.6.3 Ruang Lingkup Temporal.....                                                    | 6          |
| 1.7 Keaslian Penelitian .....                                                        | 7          |
| 1.8 Metodologi Penelitian .....                                                      | 10         |
| 1.8.1 Metode Koleksi Data .....                                                      | 10         |
| 1.8.2 Metode Pengumpulan Data.....                                                   | 11         |
| 1.8.3 Ketersediaan Data .....                                                        | 13         |
| 1.8.4 Metode Analisis Data .....                                                     | 15         |
| 1.8.5 Analisis Risiko Bencana ( <i>Risk</i> ).....                                   | 15         |
| 1.8.6 Analisis Evaluasi Kesesuaian Rencana Pola Ruang Kawasan Berisiko Tsunami ..... | 23         |
| 1.8.7 Kerangka Analisis.....                                                         | 25         |
| 1.9 Kerangka Berfikir.....                                                           | 26         |
| 1.10 Sistematika Penulisan.....                                                      | 27         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                                 | <b>28</b>  |
| 2.1 Bencana .....                                                                    | 28         |
| 2.1.1 Pengertian Bencana .....                                                       | 28         |
| 2.1.2 Faktor Penyebab Bencana.....                                                   | 29         |

|                                          |                                                                                      |           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.3                                    | Dampak Bencana .....                                                                 | 29        |
| 2.2                                      | Wilayah Pesisir .....                                                                | 30        |
| 2.3                                      | Tsunami .....                                                                        | 31        |
| 2.3.1                                    | Pengertian Bencana Tsunami .....                                                     | 31        |
| 2.3.2                                    | Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kerawanan Bencana Tsunami .....                     | 32        |
| 2.4                                      | Risiko Bencana .....                                                                 | 32        |
| 2.4.1                                    | Pengkajian Risiko Bencana .....                                                      | 32        |
| 2.4.2                                    | Ancaman Bencana .....                                                                | 34        |
| 2.4.3                                    | Kerentanan Terhadap Bencana .....                                                    | 34        |
| 2.4.4                                    | Kapasitas Daerah dalam Penanggulangan Bencana .....                                  | 36        |
| 2.5                                      | Peruntukan Lahan .....                                                               | 38        |
| 2.5.1                                    | Tujuan Peruntukan Lahan .....                                                        | 38        |
| 2.6                                      | Pemantauan dan Evaluasi .....                                                        | 39        |
| 2.7                                      | Penataan Ruang .....                                                                 | 40        |
| 2.7.1                                    | Tinjauan Umum Ruang, Wilayah, dan Penataan Ruang .....                               | 41        |
| 2.7.2                                    | Pemanfaatan Ruang .....                                                              | 41        |
| 2.7.3                                    | Kebijakan Rencana Pola Ruang .....                                                   | 42        |
| 2.8                                      | Pengurangan Risiko Bencana dalam Perspektif Penataan Ruang .....                     | 43        |
| 2.9                                      | Penataan Ruang Daerah Rawan Bencana .....                                            | 44        |
| 2.9.1                                    | Penataan Ruang Wilayah dan Kota dalam Mitigasi Bencana .....                         | 45        |
| 2.9.2                                    | Penataan Ruang dalam Mitigasi Bencana Wilayah Pantai .....                           | 45        |
| 2.10                                     | Sintesis Literatur .....                                                             | 47        |
| <b>BAB III GAMBARAN UMUM .....</b>       |                                                                                      | <b>49</b> |
| 3.1                                      | Kedudukan dan Peranan Kabupaten Lampung Selatan dalam Lingkup Provinsi Lampung ..... | 49        |
| 4.1.2                                    | Peranan Ekonomi Kabupaten Lampung Selatan dalam Provinsi Lampung .....               | 50        |
| 3.2                                      | Gambaran Umum Kabupaten Lampung Selatan .....                                        | 52        |
| 3.2.1                                    | Kondisi Fisik Kabupaten Lampung Selatan .....                                        | 52        |
| 3.2.2                                    | Topografi .....                                                                      | 54        |
| 3.2.3                                    | Aspek Demografi .....                                                                | 55        |
| 3.3                                      | Potensi Bahaya Kabupaten Lampung Selatan .....                                       | 60        |
| 3.3.1                                    | Tsunami Kabupaten Lampung Selatan .....                                              | 61        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                                                                      | <b>64</b> |
| 4.1                                      | Ancaman Bencana Tsunami Kabupaten Lampung Selatan .....                              | 64        |
| 4.2                                      | Kerentanan Bencana Tsunami Kabupaten Lampung Selatan .....                           | 71        |
| 4.2.2                                    | Kerentanan Ekonomi .....                                                             | 83        |
| 4.2.3                                    | Kerentanan Fisik .....                                                               | 89        |

|                                                                     |                                                                                          |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.2.4                                                               | Kerentanan Lingkungan Terhadap Bencana Tsunami .....                                     | 95         |
| 4.2.5                                                               | Indeks Kerentanan Total Bencana Tsunami .....                                            | 102        |
| 4.3                                                                 | Kapasitas Daerah dalam Menghadapi Bencana Tsunami .....                                  | 106        |
| 4.4                                                                 | Risiko Bencana Tsunami Kabupaten Lampung Selatan.....                                    | 112        |
| 4.5                                                                 | Kesesuaian Rencana Pola Ruang Kawasan Berisiko Tsunami di Kabupaten Lampung Selatan..... | 116        |
| 4.5.1                                                               | Evaluasi Kesesuaian Rencana Pola Ruang Kawasan Berisiko Tsunami Kecamatan Kalianda.....  | 121        |
| 4.5.2                                                               | Evaluasi Rencana Pola Ruang di Kawasan Berisiko Tsunami Kecamatan Sidomulyo              | 123        |
| 4.5.3                                                               | Evaluasi Rencana Pola Ruang di Kawasan Berisiko Tsunami Kecamatan Katibung...            | 126        |
| 4.5.4                                                               | Evaluasi Rencana Pola Ruang di Kawasan Berisiko Tsunami Kecamatan Rajabasa ...           | 128        |
| 4.5.5                                                               | Evaluasi Rencana Pola Ruang di Kawasan Berisiko Tsunami Kecamatan Bakauheni.             | 131        |
| <b>BAB VKESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>                        |                                                                                          | <b>135</b> |
| 5.1                                                                 | Kesimpulan Penelitian.....                                                               | 135        |
| 5.2                                                                 | Rekomendasi Penelitian .....                                                             | 138        |
| 5.3                                                                 | Keterbatasan Penelitian .....                                                            | 140        |
| 5.4                                                                 | Saran Penelitian Lanjutan.....                                                           | 140        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                         |                                                                                          | <b>141</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                               |                                                                                          | <b>148</b> |
| <b>LAMPIRAN A : .....</b>                                           |                                                                                          | <b>149</b> |
| <b>KERENTANAN KABUPATEN LAMPUNG SELATAN .....</b>                   |                                                                                          | <b>149</b> |
| <b>LAMPIRAN B : .....</b>                                           |                                                                                          | <b>155</b> |
| <b>INDEKS KAPASITAS KABUPATEN LAMPUNG SELATAN.....</b>              |                                                                                          | <b>155</b> |
| <b>LAMPIRAN C : .....</b>                                           |                                                                                          | <b>161</b> |
| <b>INDEKS RISIKO BENCANA TSUNAMI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN.....</b> |                                                                                          | <b>161</b> |
| <b>LAMPIRAN D : .....</b>                                           |                                                                                          | <b>163</b> |
| <b>DAERAH TERDAMPAK TSUNAMI KABUPATEN .....</b>                     |                                                                                          | <b>163</b> |
| <b>LAMPUNG SELATAN.....</b>                                         |                                                                                          | <b>163</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABEL I. 1 Keaslian Penelitian .....                                                                                        | 7  |
| TABEL I. 2 Kebutuhan Data .....                                                                                             | 13 |
| TABEL I. 3 Rumus Perhitungan Risiko Bencana .....                                                                           | 16 |
| TABEL I. 4 Parameter Penilaian Risiko Bencana .....                                                                         | 17 |
| TABEL I. 5 Parameter Penilaian Ancaman Bencana .....                                                                        | 17 |
| TABEL I. 6 Parameter Perhitungan Kerentanan Sosial .....                                                                    | 19 |
| TABEL I. 7 Parameter Perhitungan Kerentanan Ekonomi .....                                                                   | 19 |
| TABEL I. 8 Parameter Perhitungan Kerentanan Fisik .....                                                                     | 20 |
| TABEL I. 9 Parameter Perhitungan Kerentanan Lingkungan .....                                                                | 21 |
| TABEL I. 10 Parameter Perhitungan Indeks Kerentanan Bencana Tsunami .....                                                   | 21 |
| TABEL I. 11 Parameter Penilaian Indeks Kerentanan .....                                                                     | 22 |
| TABEL I. 12 Parameter Kapasitas Daerah .....                                                                                | 22 |
| TABEL I. 13 Parameter Penilaian Kapasitas Daerah .....                                                                      | 23 |
| TABEL II. 1 Komponen Akibat Bencana .....                                                                                   | 30 |
| TABEL II. 2 Klasifikasi Tingkat Kesesuaian .....                                                                            | 40 |
| TABEL II. 3 Sintesis Literatur .....                                                                                        | 47 |
| TABEL III. 1 Kedudukan Kabupaten Lampung Selatan Dalam Hierarki Sistem Perkotaan .....                                      | 50 |
| TABEL III. 2 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Atas Dasar Harga Konstan Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2014-2018 ..... | 51 |
| TABEL III. 3 Luas Wilayah Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2018 .....                                                        | 54 |
| TABEL III. 4 Jumlah Penduduk Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2019 .....                                                     | 56 |
| TABEL III. 5 Kepadatan Penduduk Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2019 .....                                                  | 57 |
| TABEL III. 6 Jumlah Penduduk Kabupaten Lampung Selatan Berdasarkan Kelompok Umur .....                                      | 58 |
| TABEL III. 7 Jumlah Penduduk Miskin Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2018 .....                                              | 59 |
| TABEL III. 8 Probabilitas Kejadian Tsunami dan Ketinggian Maksimum Untuk Kabupaten dan Kota Provinsi Lampung .....          | 60 |
| TABEL IV. 1 Tingkat Indeks Ancaman Tsunami .....                                                                            | 66 |
| TABEL IV. 2 Potensi Luas Bahaya Tsunami Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2019 .....                                          | 68 |
| TABEL IV. 3 Kerentanan Sosial Berdasarkan Kepadatan Penduduk .....                                                          | 72 |
| TABEL IV. 4 Kerentanan sosial Berdasarkan Rasio Jenis Kelamin .....                                                         | 74 |
| TABEL IV. 5 Kerentanan Sosial Berdasarkan Rasio Penduduk Miskin .....                                                       | 76 |
| TABEL IV. 6 Kerentanan Sosial Berdasarkan Rasio Orang Cacat .....                                                           | 77 |
| TABEL IV. 7 Kerentanan Sosial Berdasarkan Rasio Kelompok Umur .....                                                         | 79 |
| TABEL IV. 8 Kerentanan Sosial Kabupaten Lampung Selatan .....                                                               | 80 |

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TABEL IV. 9 Kerentanan Ekonomi Berdasarkan Lahan Produktif .....                                                  | 84  |
| TABEL IV. 10 Kerentanan Ekonomi Berdasarkan PDRB .....                                                            | 85  |
| TABEL IV. 11 Kerentanan Ekonomi Kabupaten Lampung Selatan .....                                                   | 86  |
| TABEL IV. 12 Kerentanan Fisik Berdasarkan Rumah .....                                                             | 90  |
| TABEL IV. 13 Kerentanan Fisik Berdasarkan Fasilitas Umum .....                                                    | 91  |
| TABEL IV. 14 Kerentanan Fisik Kabupaten Lampung Selatan.....                                                      | 92  |
| TABEL IV. 15 Kerentanan Lingkungan Berdasarkan Hutan Lindung .....                                                | 95  |
| TABEL IV. 16 Kerentanan Lingkungan Berdasarkan Hutan Alam .....                                                   | 97  |
| TABEL IV. 17 Kerentanan Lingkungan Berdasarkan Hutan Bakau/Mangrove .....                                         | 98  |
| TABEL IV. 18 Kerentanan Lingkungan Terhadap Tsunami.....                                                          | 99  |
| TABEL IV. 19 Hasil Analisis Indeks Kerentanan Tsunami.....                                                        | 103 |
| TABEL IV. 20 Hasil Analisis Kapasitas Daerah Kabupaten Lampung Selatan Dalam Menanggulangi Bencana .....          | 111 |
| TABEL IV. 21 Hasil Analisis Indeks Risiko Tsunami.....                                                            | 114 |
| TABEL IV. 22 Klasifikasi Rekomendasi .....                                                                        | 120 |
| TABEL IV. 23 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Sedang Kalianda .....       | 121 |
| TABEL IV. 24 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Tinggi Kalianda .....       | 122 |
| TABEL IV. 25 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Sedang Sidomulyo .....      | 124 |
| TABEL IV. 26 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Tinggi Sidomulyo .....      | 125 |
| TABEL IV. 27 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko tsunami Sedang Katibung.....        | 126 |
| TABEL IV. 28 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Tinggi Katibung.....        | 127 |
| TABEL IV. 29 Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Sedang Rajabasa .....       | 129 |
| TABEL IV. 30 Tabel Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Tinggi Rajabasa ..... | 130 |
| TABEL IV. 31 Tabel Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Sedang Bakauheni..... | 131 |
| TABEL IV. 32 Tabel Hasil Evaluasi Kesesuaian Peruntukan Lahan Pada Kawasan Berisiko Tsunami Tinggi Bakauheni..... | 132 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR I. 1 Kerangka Analisis Penelitian .....                                                                          | 25  |
| GAMBAR 2. 1 Metode Pengkajian Risiko Bencana .....                                                                      | 34  |
| GAMBAR 3. 1 Peta Administrasi Kabupaten Lampung Selatan .....                                                           | 53  |
| GAMBAR 3. 2 Peta Topografi Kabupaten Lampung Selatan .....                                                              | 55  |
| GAMBAR 3. 3 Peta Daerah Terdampak Tsunami Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020 .....                                    | 62  |
| GAMBAR 4. 1 Diagram Alir Pengkajian Indeks Ancaman Tsunami .....                                                        | 67  |
| GAMBAR 4. 2 Peta Ancaman Tsunami Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2019 .....                                             | 69  |
| GAMBAR 4. 3 Permukiman di Wilayah Pesisir .....                                                                         | 70  |
| GAMBAR 4. 4 Peta Kerentanan Sosial Kabupaten Lampung Selatan .....                                                      | 82  |
| GAMBAR 4. 5 Peta Kerentanan Ekonomi Kabupaten Lampung Selatan .....                                                     | 88  |
| GAMBAR 4. 6 Peta Kerentanan Fisik Kabupaten Lampung Selatan .....                                                       | 94  |
| GAMBAR 4. 7 Peta Kerentanan Lingkungan Kabupaten Lampung Selatan .....                                                  | 101 |
| GAMBAR 4. 8 Peta Indeks Kerentanan Bencana Tsunami Kabupaten Lampung Selatan .....                                      | 105 |
| GAMBAR 4. 9 Peta Kapasitas Kabupaten Lampung Selatan .....                                                              | 110 |
| GAMBAR 4. 10 Peta Indeks Risiko Tsunami Kabupaten Lampung Selatan .....                                                 | 115 |
| GAMBAR 4. 11 Peta Rencana Pola Ruang Kabupaten Lampung Selatan .....                                                    | 117 |
| GAMBAR 4. 12 Peta Kesesuaian Rencana Pola Ruang Kabupaten Lampung Selatan Terhadap Tingkat Risiko Bencana Tsunami ..... | 134 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| LAMPIRAN A. 1 Perhitungan Kerentanan Sosial Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020 .....               | 150 |
| LAMPIRAN A. 2 Perhitungan Kerentanan Ekonomi Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020 .....              | 151 |
| LAMPIRAN A. 3 Perhitungan Kerentanan Fisik Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020 .....                | 152 |
| LAMPIRAN A. 4 Perhitungan Kerentanan Lingkungan Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020 .....           | 153 |
| LAMPIRAN A.5 Perhitungan Indeks Kerentanan Bencana Tsunami Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020..... | 154 |
| LAMPIRAN B. 1 Perhitungan Kapasitas Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020.....                        | 156 |
| LAMPIRAN C. 1 Tabel Perhitungan Risiko Bencana Tsunami Tahun 2020 .....                              | 162 |
| LAMPIRAN D. 1 Daerah Terdampak Bencana Tsunami di Kecamatan Rajabasa.....                            | 164 |
| LAMPIRAN D. 2 Daerah Terdampak Bencana Tsunami di Kecamatan Kalianda .....                           | 165 |
| LAMPIRAN D. 3 Daerah Terdampak Bencana Tsunami di Kecamatan Bakauheni .....                          | 166 |
| LAMPIRAN D. 4 Daerah Terdampak Tsunami di Kecamatan Katibung .....                                   | 167 |
| LAMPIRAN D. 5 Daerah Terdampak Tsunami di Kecamatan Sidomulyo .....                                  | 168 |