

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>  | <b>i</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>  | <b>ii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>                                       | <b>iii</b> |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>  | <b>iv</b>  |
| <b>INTISARI .....</b>   | <b>v</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>   | <b>vi</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xiv</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>   |
| <b>1.1 Latar Belakang.....</b>  | <b>1</b>   |
| <b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>  | <b>4</b>   |
| <b>1.3 Pertanyaan Penelitian.....</b>   | <b>6</b>   |
| <b>1.4 Tujuan Penelitian.....</b>   | <b>6</b>   |
| <b>1.5 Batasan Penelitian.....</b>  | <b>7</b>   |
| 1.5.1 Substansial .....   | 7          |
| 1.5.2 Temporal .....  | 7          |
| 1.5.3 Areal.....  | 7          |
| <b>1.6 Manfaat Penelitian.....</b>  | <b>8</b>   |
| 1.6.1 Manfaat Teoritik .....  | 8          |
| 1.6.2 Manfaat Praktis .....   | 9          |
| <b>1.7 Keaslian Penelitian.....</b>   | <b>9</b>   |
| <b>1.8 Sistematika Penelitian .....</b>                                       | <b>11</b>  |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>   | <b>13</b>  |
| <b>2.1 Konsep Risiko Bencana .....</b>  | <b>13</b>  |
| <b>2.2 Komponen Risiko Bencana .....</b>                                      | <b>17</b>  |
| 2.2.1 Paparan Ancaman Bencana Tsunami.....                                    | 17         |
| 2.2.2 Kerentanan / Kerapuhan / Sensitivitas .....                             | 19         |
| 2.2.3 Kapasitas .....   | 22         |
| 2.2.4 Abstraksi Komponen Tingkat Risiko Bencana .....                         | 28         |
| <b>2.3 Identifikasi Risiko Bencana dalam Penataan Ruang di Indonesia.....</b> | <b>33</b>  |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.4 Deduksi Variabel Operasional Tingkat Risiko Bencana Tsunami.....          | 35        |
| 2.5 Kerangka Konseptual.....  | 42        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>43</b> |
| 3.1 Pendekatan Penelitian .....   | 43        |
| 3.2 Unit Amatan dan Unit Analisis.....  | 44        |
| 3.2.1 Unit Amatan.....  | 44        |
| 3.2.2 Unit Analisis .....   | 48        |
| 3.4 Alat/Instrumen Penelitian .....   | 50        |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data.....  | 50        |
| 3.5.1 Studi Literatur .....   | 51        |
| 3.5.2 Observasi.....  | 51        |
| 3.5.3 Wawancara.....  | 51        |
| 3.6 Metode Analisis Data.....   | 52        |
| 3.6.1 Metode Identifikasi Keterpaparan terhadap Bencana Tsunami .....         | 52        |
| 3.6.2 Metode Identifikasi Sensitivitas terhadap Bencana Tsunami .....         | 59        |
| 3.6.3 Metode Identifikasi Kurangnya Kapasitas terhadap Bencana Tsunami.....   | 67        |
| 3.6.4 Metode Identifikasi Risiko Bencana Tsunami .....                        | 80        |
| 3.7 Tahapan Penelitian .....  | 82        |
| <b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....</b>                               | <b>85</b> |
| 4.1 Gambaran Umum Dusun Gili Air.....   | 85        |
| 4.1.1 Administratif .....   | 85        |
| 4.1.2 Aspek Fisik Keruangan.....  | 86        |
| 4.1.3 Aspek Kependudukan .....  | 88        |
| 4.1.4 Aspek Ekonomi dan Ketenagakerjaan .....                                 | 91        |
| 4.2 Gambaran Umum Kebencanaan.....  | 92        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>   | <b>95</b> |
| 5.1 Identifikasi Tingkat Keterpaparan Tsunami di Dusun Gili Air.....          | 95        |
| 5.1.1 Normalisasi Data Keterpaparan Bencana Tsunami di Dusun Gili Air.....    | 95        |
| 5.1.2 Agregasi Data Variabel Keterpaparan .....                               | 105       |
| 5.1.3 Interpretasi Data Keterpaparan .....                                    | 106       |
| 5.2 Identifikasi Tingkat Sensitivitas terhadap Bencana di Dusun Gili Air..... | 108       |
| 5.2.1 Normalisasi Data Sensitivitas terhadap Bencana di Dusun Gili Air.....   | 108       |
| 5.2.2 Agregasi Data Variabel Sensitivitas .....                               | 116       |
| 5.2.3 Interpretasi Data Sensitivitas .....                                    | 117       |

|   |            |
|---|------------|
| <b>5.3 Identifikasi Tingkat Kurangnya Kapasitas terhadap Bencana di Dusun Gili Air.....</b> | <b>120</b> |
| 5.3.1 Normalisasi Data Kurangnya Kapasitas terhadap Bencana Tsunami di Dusun Gili Air.....  | 120        |
| 5.3.2 Agregasi Data Variabel Kurangnya Kapasitas.....                                       | 135        |
| 5.3.3 Interpretasi Data Kurangnya Kapasitas.....  | 137        |
| <b>5.4 Identifikasi Tingkat Risiko Bencana Tsunami di Dusun Gili Air .....</b>              | <b>139</b> |
| 5.4.1 Penghitungan Tingkat Risiko Bencana Tsunami di Dusun Gili Air .....                   | 139        |
| 5.4.2 Interpretasi Tingkat Risiko Bencana Tsunami di Dusun Gili Air.....                    | 140        |
| <b>5.5 Diskusi Temuan.....</b>  | <b>142</b> |
| 5.5.1 Pembahasan Hasil Temuan .....   | 142        |
| 5.5.2 Diskusi Teoritis .....  | 143        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>148</b> |
| <b>6.1 Kesimpulan.....</b>  | <b>148</b> |
| <b>6.2 Saran .....</b>  | <b>149</b> |
| 6.2.1 Saran untuk Pemerintah dan Masyarakat .....   | 149        |
| 6.2.2 Saran untuk Pengembangan Penelitian Selanjutnya .....                                 | 152        |
| <b>Daftar Pustaka .....</b>   | <b>153</b> |
| <b>LAMPIRAN I.....</b>  | <b>159</b> |
| <b>LAMPIRAN II .....</b>  | <b>170</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 1.1 Citra Udara Dusun Gili Air .....   | 8   |
| Gambar 2. 1 Kerangka Pendekatan Hard Risk dan Soft Risk dalam Risiko Bencana .....                    | 14  |
| Gambar 2. 2 Konsepsi Perhitungan Risiko Bencana .....   | 17  |
| Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual .....   | 42  |
| Gambar 3. 1 Peta Batas Administrasi RT di Dusun Gili Air .....  | 48  |
| Gambar 3. 2 Model Penghitungan Inform .....   | 81  |
| Gambar 3. 3 Diagram Alur Penelitian .....   | 84  |
| Gambar 4. 1 Peta Batas Administrasi RT di Dusun Gili Air .....  | 86  |
| Gambar 4. 2 Peta Tutupan Lahan di Dusun Gili Air.....   | 88  |
| Gambar 4. 3 Grafik Sebaran penduduk di Dusun Gili Air Berdasarkan Kelompok Usia.                      | 90  |
| Gambar 4. 4 Grafik Sebaran penduduk per RT berdasarkan jenjang pendidikan terakhir yang ditempuh..... | 90  |
| Gambar 4. 5 Peta Ancaman Bencana Tsunami di Desa Gili Indah .....                                     | 93  |
| Gambar 5. 1 Peta Paparan Penduduk terhadap Tsunami di Dusun Gili Air .....                            | 96  |
| Gambar 5. 2 Peta Keterpaparan Tsunami pada Fisik Rumah di Dusun Gili Air .....                        | 98  |
| Gambar 5. 3 Peta Keterpaparan Tsunami pada Fisik Fasilitas Umum di Dusun Gili Air .....               | 101 |
| Gambar 5. 4 Peta Keterpaparan Tsunami pada Fisik Fasilitas Kritis di Dusun Gili Air.                  | 103 |
| Gambar 5. 5 Peta Keterpaparan Tsunami di Dusun Gili Air .....   | 107 |
| Gambar 5. 6 Peta Sensitivitas Tsunami di Dusun Gili Air .....   | 119 |
| Gambar 5. 7 Peta Kurangnya Kapasitas di Dusun Gili Air.....   | 138 |
| Gambar 5. 8 Model Penghitungan Risiko Bencana Inform .....  | 139 |
| Gambar 5. 9 Peta Risiko Bencana Tsunami di Dusun Gili Air.....  | 141 |

## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....   | 10  |
| Tabel 2. 1 Indikator Tingkat Risiko Bencana Tsunami (Paparan, Sensitivitas dan Kapasitas).....         | 29  |
| Tabel 2. 2 Matriks Unit Analisis Penelitian .....  | 45  |
| Tabel 2. 3 Deduksi Indikator Tingkat Risiko Bencana Tsunami (Paparan, Sensitivitas dan Kapasitas)..... | 38  |
| Tabel 3. 1 Matriks Unit Analisis Penelitian .....  | 45  |
| Tabel 3. 2 Penghitungan Jumlah Sampel .....  | 50  |
| Tabel 3. 3 Unit Alat/Instrumen Penelitian .....  | 50  |
| Tabel 3. 4 Parameter Klasifikasi per Indikator Variabel Keterpaparan .....                             | 54  |
| Tabel 3. 5 Nilai Pembobotan Indikator Keterpaparan .....   | 57  |
| Tabel 3. 6 Parameter Klasifikasi per Indikator Variabel Sensitivitas .....                             | 61  |
| Tabel 3. 7 Nilai Pembobotan Indikator Sensitivitas.....  | 65  |
| Tabel 3. 8 Parameter Klasifikasi per Indikator Variabel Kurangnya Kapasitas .....                      | 69  |
| Tabel 3. 9 Nilai Pembobotan Indikator Kurangnya Kapasitas.....   | 77  |
| Tabel 4. 1 Sebaran Penduduk Tiap RT di Dusun Gili Air .....  | 89  |
| Tabel 5. 1 Penduduk Terpapar Tsunami per RT Dusun Gili Air .....                                       | 97  |
| Tabel 5. 2 Penaksiran Moneter Kerusakan Fisik Rumah per RT Dusun Gili Air.....                         | 99  |
| Tabel 5. 3 Penaksiran Moneter Kerusakan Fisik Fasum per RT.....  | 102 |
| Tabel 5. 4 Penaksiran Moneter Kerusakan Fisik Faskris per RT Dusun Gili Air.....                       | 104 |
| Tabel 5. 5 Hasil Penilaian Normalisasi Data Keterpaparan .....   | 104 |
| Tabel 5. 6 Hasil Agregasi Data Keterpaparan.....   | 105 |
| Tabel 5. 7 Klasifikasi Tingkat Keterpaparan di Dusun Gili Air .....                                    | 106 |
| Tabel 5. 8 Kepadatan Penduduk per RT di Dusun Gili Air .....   | 109 |
| Tabel 5. 9 Rasio Jenis Kelamin per RT di Dusun Gili Air .....  | 109 |
| Tabel 5. 10 Kelompok Usia Rentan per RT di Dusun Gili Air.....   | 110 |
| Tabel 5. 11 Kelompok Keluarga Kurang Sejahtera per RT di Dusun Gili Air .....                          | 111 |
| Tabel 5. 12 Sebaran Pengangguran Terbuka per RT di Dusun Gili Air .....                                | 112 |
| Tabel 5. 13 Rata-rata Besaran Keluarga per RT di Dusun Gili Air .....                                  | 113 |
| Tabel 5. 14 Rasio Kebergantungan per RT di Dusun Gili Air.....   | 113 |
| Tabel 5. 15 Sebaran Kepala Keluarga Wanita per RT di Dusun Gili Air .....                              | 114 |
| Tabel 5. 16 Hasil Penilaian Normalisasi Data Sensitivitas .....  | 115 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 5. 17 Hasil Agregasi Data Sensitivitas .....                               | 116 |
| Tabel 5. 18 Klasifikasi Tingkat Sensitivitas di Dusun Gili Air .....             | 118 |
| Tabel 5. 19 Capaian Pendidikan Penduduk per RT di Dusun Gili Air .....           | 120 |
| Tabel 5. 20 Angka Partisipasi Sekolah per RT di Dusun Gili Air .....             | 121 |
| Tabel 5. 21 Kepemilikan Infrastruktur Telekomunikasi Rumah Tangga.....           | 122 |
| Tabel 5. 22 Kepemilikan jaminan kesehatan per RT di Dusun Gili Air .....         | 123 |
| Tabel 5. 23 Kepemilikan kendaraan rumah tangga per RT di Dusun Gili Air .....    | 123 |
| Tabel 5. 24 Rata-rata Pendapatan Keluarga per RT di Dusun Gili Air .....         | 124 |
| Tabel 5. 25 Diversifikasi sumber penghasilan kepala keluarga per RT.....         | 125 |
| Tabel 5. 26 Diversifikasi sektor ekonomi penduduk per RT di Dusun Gili Air ..... | 126 |
| Tabel 5. 27 Kepemilikan simpanan rumah tangga per RT di Dusun Gili Air.....      | 127 |
| Tabel 5. 28 Persentase Kepemilikan Rumah Sendiri per RT di Dusun Gili Air.....   | 127 |
| Tabel 5. 29 Aksesibilitas Kelistrikan per RT di Dusun Gili Air .....             | 128 |
| Tabel 5. 30 Aksesibilitas Air Minum yang Layak per RT di Dusun Gili Air .....    | 129 |
| Tabel 5. 31 Aksesibilitas Sanitasi Limbah Padat yang Layak per RT .....          | 130 |
| Tabel 5. 32 Persentase Bangunan Permanen per RT di Dusun Gili Air .....          | 131 |
| Tabel 5. 33 Kerapatan jalan per RT di Dusun Gili Air .....                       | 132 |
| Tabel 5. 34 Sebaran tenaga medis per RT di Dusun Gili Air .....                  | 133 |
| Tabel 5. 35 Hasil Penilaian Normalisasi Data Kurangnya Kapasitas .....           | 134 |
| Tabel 5. 37 Klasifikasi Tingkat Kurangnya Kapasitas di Dusun Gili Air.....       | 137 |
| Tabel 5. 38 Hasil Penilaian Risiko Bencana Tsunami di Dusun Gili Air .....       | 139 |
| Tabel 5. 39 Klasifikasi Tingkat Risiko Bencana Tsunami di Dusun Gili Air.....    | 140 |