

DAFTAR ISI

ABSTRAK

| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan & Sasaran | 3 |
| 1.3.1 Tujuan..... | 3 |
| 1.3.2 Sasaran..... | 3 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 4 |
| 1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah..... | 4 |
| 1.4.2 Ruang Lingkup Materi..... | 8 |
| 1.5 Metode Pendekatan..... | 8 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 11 |
| BAB II TINJAUAN TEORI | 12 |
| 2.1 Wilayah Pesisir | 12 |
| 2.1.1 Pengertian Wilayah Pesisir..... | 12 |
| 2.1.2 Karakteristik Wilayah Pesisir | 14 |
| 2.1.3 Bencana alam di Wilayah Pesisir | 14 |
| 2.2 Manajemen Bencana dan Karakteristik Bencana | 16 |
| 2.2.1 Manajemen Bencana | 16 |
| 2.2.2 Konsepsi dan Karakteristik Bencana..... | 17 |
| 2.3 Gempa Bumi..... | 24 |
| 2.3.1 Pengertian Gempa Bumi..... | 24 |
| 2.3.2 Kejadian Gempa Bumi | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3.3 Parameter Dasar Gempa Bumi | 35 |
| 2.3.4 Dampak Gempa Bumi | 40 |
| 2.4 Kerentanan Bencana Menurut BNPPB No.2 Tahun 2012..... | 54 |
| 2.4.1 Kerentanan Sosial..... | 55 |
| 2.4.2 Kerentanan Ekonomi..... | 55 |
| 2.4.3 Kerentanan Fisik..... | 56 |
| 2.4.4 Kerentanan Lingkungan | 56 |
| 2.5 Mitigasi Bencana..... | 56 |
| 2.5.1 Tahap-tahap Menangani Bencana | 57 |
| 2.5.2 Mitigasi Bencana Gempa Bumi | 63 |
| 2.6 Studi Terdahulu | 64 |
| BAB III GAMBARAN UMUM STUDI..... | 72 |
| 3.1 Penerapan Kebijakan Terhadap Kebencanaan | 73 |
| 3.1.1 Kebijakan Berdasarkan Rancangan PERDA RTRW Kabupaten Pangandaran | 73 |
| 3.1.2 Kebijakan Terhadap Penaggulangan Bencana (Berdasar BPBD) .. | 74 |
| 3.2 Kondisi paska Bencana..... | 75 |
| 3.3 Kondisi Fisik | 78 |
| 3.3.1 Kondisi geografis | 78 |
| 3.3.2 Kondisi Sebaran Bangunan | 78 |
| 3.4 Kondisi Sosial Penduduk..... | 81 |
| 3.4.1 Jumlah penduduk berdasarkan Jenis Kelamin | 81 |
| 3.4.2 Jumlah penduduk berdasakan Usia | 83 |
| 3.4.3 Jumlah penduduk berdasakan Tingkat Pendidikan | 84 |
| 3.4.4 Penduduk menurut Mata Pencaharian | 85 |
| 3.4.5 Jenis Usaha | 86 |
| 3.5 Kondisi Lingkungan | 87 |
| 3.5.1 Satuan Batuan (Geologi) | 87 |
| 3.5.2 Kemiringan Lahan | 91 |

| | |
|---|------------|
| 3.5.3 Penggunaan lahan..... | 93 |
| 3.5.4 Ketersediaan Sarana dan Prasarana | 96 |
| 3.5.5 Sarana Pendidikan | 96 |
| 3.5.6 Sarana Kesehatan..... | 97 |
| 3.5.7 Sarana Peribadatan..... | 98 |
| 3.5.8 Sarana Olahraga..... | 98 |
| BAB IV ANALISIS TINGKAT KERENTANAN BENCANA GEMPA BUMI PANGANDARAN..... | 99 |
| 4.1 Analisis Kerentanan Fisik Pesisir Pangandaran | 99 |
| 4.1.1 Intensitas Sebaran Bangunan | 100 |
| 4.1.2 Persentase Kawasan Terbangun..... | 102 |
| 4.2 Analisis Kerentanan Sosial Kependudukan | 104 |
| 4.3 Analisis Kerentanan Lingkungan | 107 |
| 4.3.1 Kerentanan Lingkungan berdasarkan Kemiringan | 107 |
| 4.3.1 Kerentanan Lingkungan berdasarkan Kekuatan Geologi..... | 108 |
| 4.1 Analisis Tingkat Kerentanan Bencana Gempa Bumi | 112 |
| BAB V PENUTUP..... | 116 |
| 5.1 Kesimpulan | 116 |
| 5.2 Rekomendasi | 117 |
| 5.3 Studi Lanjutan | 118 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel II.1 Jenis Bencana Alam dan Gejala Ikutan | 28 |
| Tabel II.2 Klasifikasi gempa Bumi | 32 |
| Tabel II.3 Skala Intensitas Mercalli (MMI) | 41 |
| Tabel II.4 Klasifikasi Gempa menurut Kedalaman..... | 42 |
| Tabel II.5 Kemungkinan Kerusakan Akibat Gempa Berdasarkan jarak Epsepisiner dan Magnitude | 42 |
| Tabel II.6 Bahaya Gempa Goncangan Tanah “ <i>grund fracturing</i> ” | 49 |
| Tabel II.7 Baahaya Gempa Bumi Longsoran Tanah “ <i>Landside</i> ” | 50 |
| Tabel II.8 Bahaya Gempabumi Retakan/Pencelahan Tanah “ <i>lateral-spreading</i> ” | 50 |
| Tabel II.9 Bahaya Gempabumi Likuifaksi..... | 51 |
| Tabel II.10 Bahaya Gempa Bumi Patahan Permukaan Tanah..... | 52 |
| TAbel II.11 Hasil kajian Studi Terdahulu | 64 |
| Tabel III.1 Data Kerusakan dan Korban Jiwa Akibat Bencana Gempa Bumi dan Tsunami Pangandaran Tahun 2006 | 76 |
| Tabel III.2 Luas Wilayah Desa Pangandaran (Ha) dengan Komposisi Tata Guna Lahan Tahun 2015 | 78 |
| Tabel III.3 Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin Tahun 2015..... | 82 |
| Tabel III.4 Jumlah Penduduk menurut Usia 2015 | 84 |
| Tabel III.5 Jumlah penduduk Desa Pangandaran Berdasarkan tingkat pendidikan..... | 85 |
| Tabel III.6 Tabel penduduk Desa Pangandaran menurut Mata pencaharian Tahun 2015 ... | 85 |
| Tabel III.7 Jenis usaha Desa Pangandaran tahun 2015..... | 86 |
| Tabel III.8 Kondisi Geologi (jenis batuan dan tanah) di Desa Pangandaran..... | 88 |
| Tabel III.9 Jumlah Sarana Pendidikan di Desa Pangandran..... | 96 |
| Tabel III.10 Ketersediaan Sarana Kesehatan Desa Pangandaran..... | 97 |
| Tabel III.11 Ketersediaan Sarana Peribadatan Desa Pangandaran | 98 |
| Tabel IV.1 Klasifikasi Sebaran Bangunan..... | 100 |
| Tabel IV.2 Klasifikasi Lahan Terbangun | 102 |
| Tabel IV.3 Klasifikasi Interval Penduduk Balita dan Lansia | 104 |
| Tabel IV.4 Tabel Indikator kemiringan Lereng Desa Pangandaran | 107 |

| | |
|---|-----|
| Tabel IV.5 nilai pembobotan berdasarkan kondisi geologi lingkungan Desa pangandaran | 108 |
| Tabel IV.6 Pebobotan Nilai Kepentingan Indikator | 112 |
| Tabel IV.7 Tingkat Kerentanan Gempa Bumi Desa Pangandaran | 113 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----|
| Gambar.1.1Peta Administrasi Desa Pangandaran | 7 |
| Gambar 1.2 Proses analisis Kerentanan..... | 9 |
| Gambar 1.3 Proses Analisis tingkat Kerawanan Bencana gempa Bumi dan tsunami | 9 |
| Gambar 1.4 Kerangka Pemikiran studi..... | 10 |
| Gambar 2.1 Posisi Geografis Indonesia..... | 22 |
| Gambar 2.2 Sesar Turun | 33 |
| Gambar 2.3 Sesar Naik | 34 |
| Gambar 2,4 Sesar mendatar..... | 34 |
| Gambar 3.1 Peta Intensitas Gempa Desa Pangandaran | 77 |
| Gambar 3.2 Peta Geologi Desa pangandaran | 80 |
| Gambar 3.3 Peta Geologi Desa Pangandaran | 90 |
| Gambar 3.4 Peta Kemiringan Lahan Desa Pangandaran | 83 |
| Gambar 3.5 Peta Penggunaan Lahan Desa Pangandaran | 94 |
| Gambar 3.6 Peta Rencana Pola Ruang Desa Pangandaran..... | 95 |
| Gambar 4.1 Peta Intensitas Sebaran Bangunan | 101 |
| Gambar 4.2 Peta Klasifikasi Lahan terbangun | 103 |
| Gambar 4.3 Peta Indikator Prosentase Penduduk Usia Lanjut dan Balita..... | 106 |
| Gambar 4.4 Peta Indikator Kerentanan Berdasarkan Kemiringan Lereng | 109 |
| Gambar 4.5 Peta Indikator Kekuatan Geologi..... | 110 |
| Gambar 4.5 Skema Proses Analisis Tingkat Kerentanan Gempa Bumi | 111 |
| Gambar 4.6 Proses Overlay Peta Tingkat Kerentanan Bencana Gempa Bumi | 112 |
| Gambar 4.7 Peta Tingkat Kerentanan Bencana Gempa Bumi..... | 114 |