

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengertian Bencana Tsunami	8
2.2 Penyebab Terjadinya Bencana Tsunami	8
2.2.1 Gempa Bumi	9
2.2.2 Letusan Gunung Berapi.....	11
2.2.3 Longsor di Bawah Laut.....	12
2.2.4 Hantaman Meteor.....	13
2.3 Kategori Tsunami.....	14
2.4 Manajemen Bencana	15
2.4.1 Mitigasi Bencana.....	17
2.4.2 Kesiapsiagaan.....	18
2.4.3 Tanggap Darurat.....	19
2.4.4 Pemulihan.....	19
2.5 Sistem Peringatan Dini.....	20
2.6 Peraturan Terkait Mitigasi Bencana Tsunami	22
2.5 Penelitian Terdahulu	24
2.6 Perbedaan dan Penelitian Ini dengan Penelitian Terdahulu	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Prosedur Penelitian.....	30
3.2 Identifikasi Masalah	33
3.3 Studi Literatur	33

3.4	Penentuan Lokasi Penelitian	33
3.5	Penentuan Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
3.5.1	Populasi Penelitian	35
3.5.2	Sampel Penelitian.....	35
3.6	Perancangan Alat Ukur	36
3.7	Pengumpulan Data	40
3.7.1	Pengumpulan Data Primer	40
3.7.2	Pengumpulan Data Sekunder	42
3.8	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner	42
3.8.1	Uji Validitas Kuesioner.....	42
3.8.2	Uji Reliabilitas Kuesioner	44
3.9	Pengolahan Data	45
3.9.1	Pengolahan Data Kuantitatif	46
3.9.2	Pengolahan Data Kualitatif	48
3.10	Analisis Data	48
3.10.1	Analisis Deskriptif	48
3.10.2	Analisis SWOT	49
3.11	Rekomendasi Strategi Mitigasi Bencana Tsunami.....	49
3.12	Kesimpulan	50
BAB IV STUDI KASUS DAN PENGOLAHAN DATA		51
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	51
4.1.1	Letak Geografis.....	51
4.1.2	Jumlah Penduduk	55
4.1.3	Kepadatan Penduduk.....	55
4.1.4	Tata Ruang	57
4.1.5	Potensi Rawan Bencana Tsunami	59
4.1.6	Tsunami di Pangandaran Tahun 2006.....	61
4.2	Pengolahan Data	62
4.2.1	Hasil Kuesioner	62
4.2.2	Hasil Wawancara	67
4.2.3	Hasil Observasi	71
BAB V ANALISIS DATA		79
5.1	Analisis Deskriptif	79
5.2	Analisis SWOT	85
5.3	Strategi Mitigasi Bencana Tsunami	88

BAB VI PENUTUP	90
6.1 Kesimpulan	90
6.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Zonasi Ancaman Bencana Tsunami di Indonesia	3
Gambar 1.2 Zonasi Ancaman Bencana Tsunami Wilayah Selatan Pulau Jawa	4
Gambar 2.1 Proses Terjadinya Tsunami Akibat Gempa di Bawah Laut.....	10
Gambar 2.2 Proses Terjadinya Tsunami Akibat Gunung Berapi	12
Gambar 2.3 Tsunami Akibat Longsor di Bawah Laut.....	13
Gambar 2.4 Tsunami Akibat Hantaman Meteor.....	13
Gambar 2.5 Siklus Manajemen Bencana	16
Gambar 2.6 Rantai Komunikasi Tsunami Early Warning System di Indonesia.....	21
Gambar 2.7 Peran dan Tanggung Jawab Lembaga dalam Rantai Komunikasi EWS	22
Gambar 3.1 Alur Metodologi Penelitian.....	30
Gambar 3.2 Peta Kecamatan Pangandaran	34
Gambar 4.1 Peta Lokasi Desa Pangandaran	52
Gambar 4.2 Peta Administrasi Kecamatan Pangandaran	53
Gambar 4.3 Peta Batimetri Desa Pangandaran.....	54
Gambar 4.4 Peta Demografi Kabupaten Pangandaran	56
Gambar 4.5 Peta Tata Ruang Desa Pangandaran	58
Gambar 4.6 Peta Kerawanan Tsunami Desa Pangandaran.....	60
Gambar 4.7 Tingkat Pemahaman dan Tanggap Darurat.....	64
Gambar 4.8 Tingkat Kewaspadaan Masyarakat Desa Pangandaran.....	64
Gambar 4.9 Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Desa Pangandaran.....	65
Gambar 4.10 Lokasi Tempat Evakuasi di Desa Pangandaran	72
Gambar 4.11 Tempat Evakuasi di Desa Pangandaran	73
Gambar 4.12 Tempat Evakuasi di Desa Pangandaran	73
Gambar 4.13 Tempat Evakuasi di Desa Pangandaran	74
Gambar 4.14 Bagian Dinding Yang Retak Pada Gedung Tempat Evakuasi.....	74
Gambar 4.15 Bagian Dinding Yang Terdapat Tulisan Pada Gedung Tempat Evakuasi	75
Gambar 4.16 Kondisi Pantai Pangandaran	76
Gambar 4.17 Kondisi Pantai Pangandaran	76
Gambar 4.18 Kondisi Pantai Pangandaran	77
Gambar 4.19 Tsunami Early Warning System di Desa Pangandaran	77

Gambar 4.20 Letak Tsunami Early Warning System di Desa Pangandaran 78



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kejadian Tsunami Dalam Kurun Waktu 1990 – 2010	14
Tabel 3.1 Rata-rata Anggota Rumah Tangga di Kecamatan Pangandaran Tahun 2017	35
Tabel 3.2 Perancangan Alat Ukur (Kuesioner).....	37
Tabel 3.3 Distribusi Nilai r_{tabel}	43
Tabel 3.4 Validitas Aspek Pengetahuan	43
Tabel 3.5 Validitas Aspek Risiko dan Kewaspadaan	43
Tabel 3.6 Validitas Aspek Upaya Pemerintah	44
Tabel 3.7 Validitas Aspek Kesiapsiagaan.....	44
Tabel 3.8 Validitas Aspek Pemulihan.....	44
Tabel 3.9 Uji Reliabilitas	45
Tabel 3.10 Nilai Interval Skor Semua Aspek	47
Tabel 3.11 Interval Skor Aspek Pengetahuan Mengenai Tsunami.....	47
Tabel 3.12 Interval Skor Aspek Kewaspadaan Terhadap Tsunami.....	47
Tabel 3.13 Interval Skor Aspek Pemahaman Mengenai Evakuasi dan EWS.....	47
Tabel 3.14 Interval Skor Aspek Kesiapsiagaan Menghadapi Tsunami	47
Tabel 3.15 Interval Skor Aspek Persiapan Darurat	48
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	55
Tabel 4.2 Kepadatan Penduduk Desa Pangandaran.....	55
Tabel 4.3 Tata Ruang Desa Pangandaran	57
Tabel 4.4 Potensi Tsunami Kabupaten Pangandaran.....	59
Tabel 4.5 Identitas Responden.....	63
Tabel 4.6 Hasil Crosstab Hubungan Gender Dengan Aspek Pemahaman	65
Tabel 4.7 Hasil Crosstab Hubungan Penghasilan dengan Aspek Pemahaman.....	66
Tabel 5.1 Analisis Deskriptif	79
Tabel 5.2 Analisis SWOT	86
Tabel 5.3 Strategi Mitigasi Bencana Tsunami.....	88