



DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pertanyaan Penelitian.....	7
1.3. Tujuan	7
1.4. Ruang Lingkup	8
1.4.1. Lingkup Substansi	8
1.4.2. Lingkup Wilayah	12
1.5. Manfaat Penelitian	14
1.6. Keaslian Penelitian	14
1.7. Sistematika Pembahasan.....	19
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1. Karakteristik Bencana.....	22
2.1.1. Definisi Bencana.....	22
2.1.2. Jenis Bencana	24
2.1.3. Karakteristik Bencana.....	26
2.2. Karakteristik Permukiman Nelayan.....	29
2.3. Ketahanan Bencana	32
2.3.1. Konsep Ketahanan Bencana	32
2.3.2. Tingkat Ketahanan Bencana.....	35
2.3.3. Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana	41
2.3.4. Strategi Adaptasi Ketahanan Bencana.....	45



2.4. Kerangka Teori	49
BAB III. METODE PENELITIAN	53
3.1. Pendekatan Penelitian	53
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	54
3.3. Unit Amatan dan Unit Analisis	55
3.4. Populasi dan Sampel.....	56
3.5. Metode Pengumpulan Data.....	60
3.6. Metode Analisis Data	61
3.6.1. Penilaian Tingkat Ketahanan terhadap Bencana	61
3.6.2. Identifikasi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketahanan terhadap Bencana.....	69
3.6.3. Identifikasi Strategi Adaptasi untuk Meningkatkan Ketahanan terhadap Bencana.....	72
3.7. Tahapan Penelitian.....	75
BAB IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	80
4.1. Gambaran Umum Kota Probolinggo	80
4.1.1. Letak Geografis dan Administrasi	80
4.1.2. Penggunaan Lahan.....	81
4.1.3. Karakteristik Sosial dan Kependudukan.....	82
4.1.4. Karakteristik Ekonomi	83
4.1.5. Pengelolaan Bencana	84
4.1.5.1. Penilaian Risiko Bencana.....	84
4.1.5.2. Karakteristik Bencana	87
4.1.5.3. Kelembagaan Pengelola Bencana	90
4.1.5.4. Sumberdaya Penunjang Pengelolaan Bencana.....	93
4.1.5.5. Anggaran Pengelolaan Bencana.....	95
4.2. Gambaran Umum Permukiman Nelayan Kelurahan Mayangan	97
4.2.1. Administrasi Wilayah	97
4.2.2. Penggunaan Lahan.....	99
4.2.3. Karakteristik Sosial Ekonomi.....	102



4.2.4. Karakteristik Permukiman	104
4.2.5. Sumberdaya Pesisir sebagai Sumber Penghidupan Masyarakat pada Permukiman Nelayan	107
4.2.6. Pengelolaan Bencana	110
4.2.6.1. Karakteristik dan Risiko Bencana	110
4.2.6.2. Sumberdaya Penunjang Pengelolaan Bencana.....	113
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	115
5.1. Tingkat Ketahanan Terhadap Bencana di Permukiman Nelayan Kota Probolinggo.....	115
5.1.1. Penilaian Tingkat Ketahanan Permukiman Nelayan berdasarkan Persepsi Stakeholder Kunci	116
5.1.2. Tingkat Ketahanan Bencana Masing-masing Elemen.....	124
5.1.3. Temuan Utama Tingkat Ketahanan terhadap Bencana	134
5.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketahanan terhadap Bencana di Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	138
5.2.1. Penilaian Faktor berdasarkan Persepsi Stakeholder Kunci	139
5.2.2. Analisis Kualitatif Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan.....	141
5.2.3. Temuan Utama Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana.....	147
5.3. Strategi Adaptasi untuk Meningkatkan Ketahanan terhadap Bencana di Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	148
5.3.1. Karakteristik Responden.....	149
5.3.2. <i>Human</i> (Sumberdaya Manusia).....	153
5.3.3. <i>Natural</i> (Sumberdaya Alam)	160
5.3.4. <i>Financial</i> (Sumberdaya Keuangan).....	163
5.3.5. <i>Physical</i> (Sumberdaya Fisik).....	167
5.3.6. <i>Social</i> (Sumberdaya Sosial).....	173
5.3.7. Temuan Utama Strategi Adaptasi untuk Peningkatan Ketahanan Bencana	176



5.4. Keterkaitan Antara Temuan Penelitian Tingkat Ketahanan Bencana, Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana serta Strategi Adaptasi untuk Meningkatkan Ketahanan terhadap Bencana	182
5.5. Keterkaitan Antara Temuan Penelitian dengan Kerangka Teori tentang Ketahanan terhadap Bencana	185
5.6. Implikasi Temuan Penelitian terhadap Kebijakan	189
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	194
6.1. Kesimpulan	194
6.2. Saran	198
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN.....	xv
LAMPIRAN I : Kuisisioner Tingkat Ketahanan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Terhadap Bencana	xv
LAMPIRAN II : Kuisisioner Strategi Adaptasi untuk Meningkatkan Ketahanan Terhadap Bencana	xxv
LAMPIRAN III : Penilaian Tingkat Ketahanan Terhadap Bencana di Permukiman Nelayan Kota Probolinggo.....	xxxii
LAMPIRAN IV : Ketersediaan Elemen Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan Berdasarkan Data Sekunder (Obyektif).....	xxxvii
LAMPIRAN V : Penilaian Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Terhadap Bencana di Permukiman Nelayan Kota Probolinggo.....	xliii
LAMPIRAN V : Strategi Adaptasi untuk Meningkatkan Ketahanan terhadap Bencana di Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	xlvi



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Penelitian Terdahulu	17
Tabel 2. 1	Elemen dan Indikator Ketahanan Bencana Masyarakat Pesisir.....	38
Tabel 2. 2	Dimensi dan Variabel Ketahanan Bencana Pendekatan CDRI	39
Tabel 2. 3	Penelitian Terdahulu terkait Faktor–faktor yang Mempengaruhi Ketahanan terhadap Bencana	42
Tabel 2. 4	Kerangka Teori dan Penentuan Variabel Penelitian	50
Tabel 3. 1	Unit Amatan dan Unit Analisis Penelitian.....	55
Tabel 3. 2	Penentuan Populasi dan Sampel berdasarkan Tujuan Penelitian.....	57
Tabel 3. 3	Realisasi Perolehan Sampel berdasarkan Tujuan Penelitian	59
Tabel 3. 4	Variabel dan Tolok Ukur Penilaian Tingkat Ketahanan Bencana	63
Tabel 3. 5	Variabel dan Indikator Faktor–faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana.....	69
Tabel 3. 6	Variabel dan Indikator Strategi Adaptasi untuk Meningkatkan Ketahanan terhadap Bencana.....	73
Tabel 3. 7	Metode Penelitian	77
Tabel 4. 1	Hasil Penilaian Indeks Risiko Bencana Kota Probolinggo.....	85
Tabel 4. 2	Penilaian Kelas Risiko Bencana Kota Probolinggo Tahun 2015	86
Tabel 4. 3	Kejadian Bencana Kota Probolinggo Tahun 2012 - 2015	87
Tabel 4. 4	Data Perlengkapan Penanggulangan Bencana Kota Probolinggo	93
Tabel 4. 5	Wilayah Pesisir Kota Probolinggo.....	97
Tabel 4. 6	Karakteristik Sosial Budaya Permukiman Nelayan Kelurahan Mayangan	103
Tabel 4. 7	Karakteristik Permukiman Nelayan Kelurahan Mayangan	107
Tabel 4. 8	Sebaran Vegetasi Mangrove Pesisir Kota Probolinggo	110
Tabel 4. 9	Penilaian Risiko Bencana Kelurahan Mayangan.....	111
Tabel 4. 10	Kejadian Bencana pada Permukiman Nelayan Kelurahan Mayangan Kota Probolinggo Tahun 2012 - 2016.....	111



Tabel 5. 1	Stakeholder Kunci dalam Penilaian Tingkat Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	117
Tabel 5. 2	Perhitungan Indeks Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan.....	117
Tabel 5. 3	Analisis Tingkat Ketahanan Masing-masing Elemen dalam mendukung Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan	125



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Wilayah Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	13
Gambar 2. 1	Skema Hubungan antara Ancaman, Kerentanan, Risiko dan Kejadian Bencana	27
Gambar 2. 2	Matriks Risiko Bencana	28
Gambar 2. 3	<i>Sustainable Livelihoods Framework</i>	49
Gambar 2. 4	Kerangka Konseptual Ketahanan Bencana di Permukiman Nelayan	52
Gambar 3. 1	Sistem Rating untuk Penilaian Hasil Kuesioner.....	66
Gambar 3. 2	Diagram Radar untuk Representasi Penilaian Ketahanan Bencana	67
Gambar 3. 3	Kerangka Analisis Tingkat Ketahanan Bencana	68
Gambar 3. 4	Kerangka Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana	72
Gambar 3. 5	Kerangka Analisis Strategi Adaptasi Ketahanan Bencana.....	74
Gambar 3. 6	Tahapan Penelitian	75
Gambar 3. 7	Kerangka Analisis dan Pembahasan Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan	76
Gambar 4. 1	Peta Administrasi Kota Probolinggo	80
Gambar 4. 2	Peta Penggunaan Lahan Kota Probolinggo Tahun 2015	81
Gambar 4. 3	Dokumentasi Kegiatan Pengelolaan Bencana BPBD.....	92
Gambar 4. 4	Peta Rencana Sistem Evakuasi Bencana Kota Probolinggo.....	95
Gambar 4. 5	Persebaran Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	98
Gambar 4. 6	Alih Fungsi Kawasan Lindung untuk Kegiatan Pengolahan Perikanan pada Permukiman Nelayan Kota Probolinggo	100
Gambar 4. 7	Penggunaan Lahan Wilayah Pesisir Kota Probolinggo.....	101
Gambar 4. 8	Kondisi Umum Permukiman Nelayan Kelurahan Mayangan Kota Probolinggo.....	106
Gambar 4. 9	Fasilitas Pelabuhan Perikanan Pantai Mayangan	109



Gambar 4. 10 Dokumentasi Kejadian Banjir, Distribusi Peralatan dan Bantuan Logistik pada Permukiman Nelayan Kelurahan Mayangan.....	112
Gambar 4. 11 Persebaran Fasilitas Umum sebagai Ruang Evakuasi Bencana Permukiman Nelayan Kota Probolinggo.....	114
Gambar 5. 1 Tingkat Ketahanan Bencana Permukiman Nelayan.....	119
Gambar 5. 2 Penilaian Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Bencana pada Permukiman Nelayan berdasarkan Persepsi Stakeholder Kunci.....	140
Gambar 5. 3 Karakteritik Mata Pencaharian Responden Permukiman Nelayan	149
Gambar 5. 4 Karakteritik Tingkat Pendapatan Bulanan Responden Permukiman Nelayan	150
Gambar 5. 5 Karakteritik Tingkat Pendidikan Responden Permukiman Nelayan	151
Gambar 5. 6 Karakteritik Lama Tinggal Responden Permukiman Nelayan.....	152
Gambar 5. 7 Bentuk Strategi Adaptasi Aspek Sumberdaya Manusia.....	155
Gambar 5. 8 Bentuk Strategi Adaptasi Aspek Sumberdaya Alam.....	161
Gambar 5. 9 Bentuk Strategi Adaptasi Aspek Sumberdaya Alam.....	164
Gambar 5. 10 Bentuk Strategi Adaptasi Aspek Sumberdaya Fisik.....	168
Gambar 5. 11 Bentuk Strategi Adaptasi melalui Penyesuaian Fisik Rumah	169
Gambar 5. 12 Bentuk Strategi Adaptasi melalui Fisik Sarpras Umum.....	171
Gambar 5. 13 Pemeliharaan Rutin Hidran pada Permukiman Nelayan untuk Antisipasi Kebakaran.....	172
Gambar 5. 14 Bentuk Strategi Adaptasi Aspek Sumberdaya Sosial.....	174
Gambar 5. 15 Keterkaitan Antar Temuan Penelitian Strategi Adaptasi.....	181
Gambar 5. 16 Keterkaitan Antar Temuan Penelitian	184
Gambar 5. 17 Keterkaitan Temuan Penelitian dengan Kerangka Teori dan Penelitian Terdahulu.....	188
Gambar 5. 18 Keterkaitan Temuan Penelitian dan Implikasi terhadap Kebijakan.....	193