

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pengurangan Resiko Bencana Tsunami Pesisir Pantai Puger, Kecamatan Puger Kabupaten Jember”**. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, petunjuk, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini, oleh karena itu tak lupa penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yaitu Bapak Harjono dan Ibu Lilis Sulistyowati serta adik Nabila Isna Nurazizah dan Nenek Hj. Sutiya yang selalu mendoakan dan memberi dukungan demi kelancaran penyusunan skripsi;
2. Ibu Dr. Eng. Turniningtyas A.R, ST., MT dan Ibu Nindya Sari, ST., MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan untuk penyusunan skripsi ini;
3. Bapak Dr. Eng. Fadly Usman, ST., MT dan Bapak Aris Subagyo, ST., MT selaku dosen penguji atas saran dan kritik untuk penyempurnaan skripsi ini;
4. Wenis Normalita Karina Devi, Dyah Ayu P.K, Winda Amelia Novitasari, Merlina Wahyu Suhartati, Izmiko J. Rahman, Faisal Akbar, dan Pipit Alfian Kristianto atas segala bantuan, dukungan, dan semangat yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi;
5. Teman-teman HIKER (*History Maker*) PWK 2011 atas segala bantuan dan dukungan yang diberikan;
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas segala dukungan dan arahnya dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.6.1 Ruang Lingkup Wilayah Studi.....	5
1.6.2 Ruang Lingkup Pembahasan.....	5
1.7. Kerangka Pemikiran.....	8
1.8. Sistematika Pembahasan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Pariwisata.....	11
2.2. Komponen Penawaran (supply).....	11
2.2.1 Daya Tarik Wisata.....	11
2.2.2 Sarana dan Prasarana Wisata.....	13
2.2.3 Aksesibilitas.....	14
2.3 Karakteristik Wisatawan.....	14
2.4 Pengertian Bencana.....	15
2.4.1 Bencana Tsunami.....	15
2.5 Risiko Bencana.....	16
2.5.1 Bahaya.....	16
2.5.2 Kerentanan.....	16
2.5.3 Kapasitas.....	17
2.6 Pengurangan Resiko Bencana.....	18
2.7 Jalur Evakuasi.....	19
2.8 Tinjauan Studi Terdahulu.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Definisi Operasional.....	27
3.2 Jenis Penelitian.....	28
3.3 Variabel Penelitian.....	28
3.4 Populasi dan Sampel.....	31
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	32
3.5.1 Survei Primer.....	32
3.5.2 Survei Sekunder.....	33
3.6 Metode Analisis Data.....	34
3.6.1 Identifikasi Supply Pariwisata.....	34
3.6.2 Analisis Risiko Bencana.....	35
3.7 Analisis Jalur Evakuasi.....	38
3.8 Kerangka Analisis.....	39

3.9	Desain Survei	39
-----	---------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 45

4.1	Gambaran Umum Kawasan Pantai Puger	45
4.1.1	Karakteristik Fisik Dasar Kawasan Pantai Puger	45
4.1.2	Karakteristik Kepariwisataaan Pantai Puger	45
4.1.3	Sejarah Bencana Tsunami	46
4.1.4	Penggunaan Lahan	46
4.1.5	Karakteristik Kependudukan Kawasan Pesisir Pantai Puger	49
4.2	Identifikasi Supply Pariwisata	51
4.2.1	Daya Tarik Fisik Alam	51
4.2.2	Daya Tarik Budaya.....	52
4.2.3	Daya Tarik Buatan	53
4.2.4	Jenis Kegiatan	60
4.2.5	Sarana dan Prasarana Wisata.....	64
4.2.6	Aksesibilitas	71
4.3	Karakteristik Wisatawan	75
4.4	Analisis Daerah Potensial Bahaya Bencana Tsunami.....	77
4.5	Analisis Kerentanan Bahaya Tsunami	80
4.5.1	Aspek Kerentanan Fisik	80
4.5.2	Aspek Kerentanan Sosial	86
4.5.3	Aspek Kerentanan Ekonomi.....	97
4.6	Kapasitas Wisatawan dan Masyarakat Pesisir Pantai Puger.....	101
4.6.1	Kapasitas Wisatawan.....	101
4.6.2	Kapasitas Masyarakat Pesisir Pantai Puger.....	104
4.7	Analisis Resiko Bencana.....	111
4.8	Perencanaan Jalur Evakuasi Pesisir Pantai Puger	113
4.8.1	Jalur Evakuasi Desa Mojomulyo.....	114
4.8.2	Jalur Evakuasi Desa Mojosari	116
4.8.3	Jalur Evakuasi Desa Puger Kulon	118
4.8.4	Jalur Evakuasi Desa Puger Wetan.....	120
4.8.5	Jalur Evakuasi Wisata	122

BAB V PENUTUP **125**

5.1	Kesimpulan	125
5.2	Saran.....	126
5.2.1	Saran Bagi Pemerintah dan Pihak Pengelola Wisata	126
5.2.2	Saran Bagi Masyarakat dan Wisatawan	127
5.2.3	Saran Bagi Peneliti Selanjutnya	127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2. 1	Indikator kerentanan bencana	17
Tabel 2. 2	Lebar minimum kelas jalan untuk jalur evakuasi	20
Tabel 2. 3	Lebar minimum kelas jalan sesuai dengan Peraturan PU	20
Tabel 2. 4	Kecepatan berjalan kaki	21
Tabel 2. 5	Studi Terdahulu yang Terkait dengan Penelitian	24
Tabel 3. 1	Variabel Penelitian	29
Tabel 3. 2	Penentuan jumlah sampel dari populasi dengan tingkat kesalahan 10%	31
Tabel 3. 3	Jumlah Sampel Tiap Desa	32
Tabel 3. 4	Desain Survei Primer	33
Tabel 3. 5	Desain Survei Sekunder	33
Tabel 3. 6	Indikator Kerentanan Bencana	36
Tabel 3. 7	Klasifikasi kerentanan fisik berdasarkan kepadatan bangunan	36
Tabel 3. 8	Klasifikasi kerentanan sosial berdasarkan kepadatan penduduk	37
Tabel 3. 9	Klasifikasi kerentanan ekonomi berdasarkan presentase penduduk miskin	37
Tabel 3. 10	Desain Survei	41
Tabel 4. 1	Penggunaan lahan dan luasan	46
Tabel 4. 2	Jumlah dan Kepadatan Penduduk Pesisir Pantai Puger Tahun 2015	49
Tabel 4. 3	Jumlah penduduk menurut jenis kelamin	50
Tabel 4. 4	Jumlah penduduk Desa menurut tingkat pendidikan	50
Tabel 4. 5	Jumlah Penduduk Miskin	51
Tabel 4. 6	Indikator Daya Tarik Wisata di Pesisir Pantai Puger	56
Tabel 4. 7	Jenis kegiatan dan lokasi daya tarik wisata di Pesisir Pantai Puger	62
Tabel 4. 8	Jumlah Fasilitas Umum	66
Tabel 4. 9	Aksesibilitas Daya Tarik Wisata Pesisir Pantai Puger	73
Tabel 4. 10	Presentase usia wisatawan	75
Tabel 4. 11	Presentase tingkat pendidikan terakhir wisatawan	76
Tabel 4. 12	Presentase asal wisatawan	77
Tabel 4. 13	Klasifikasi Kategori Bahaya Tsunami	78
Tabel 4. 14	Luas Wilayah Setiap Desa Berdasarkan Tingkat Potensi Bahaya Bencana	78
Tabel 4. 15	Persentase Kawasan Terbangun Setiap Desa	80
Tabel 4. 16	Klasifikasi Nilai Kerentanan Kawasan Terbangun	80
Tabel 4. 17	Kepadatan Bangunan Setiap Desa	82
Tabel 4. 18	Klasifikasi Nilai Kerentanan Kepadatan Bangunan	82
Tabel 4. 19	Range Skor Untuk Kerentanan Fisik Terhadap Bencana	84
Tabel 4. 20	Skoring Untuk Analisis Kerentanan Fisik Bencana	84
Tabel 4. 21	Klasifikasi Kepadatan Penduduk	86
Tabel 4. 22	Klasifikasi Nilai Kepadatan Penduduk	86
Tabel 4. 23	Laju Pertumbuhan Penduduk	88
Tabel 4. 24	Klasifikasi Nilai Kerentanan Laju Pertumbuhan Penduduk	88
Tabel 4. 25	Persentase Penduduk Wanita	90
Tabel 4. 26	Klasifikasi Nilai Kerentanan Penduduk Wanita	90
Tabel 4. 27	Persentase penduduk yang mempunyai pendidikan di bawah SD	92
Tabel 4. 28	Klasifikasi Nilai Kerentanan Tingkat Pendidikan	92
Tabel 4. 29	Range Skor Untuk Kerentanan Sosial	94
Tabel 4. 30	Skoring Untuk Analisis Kerentanan Sosial	95
Tabel 4. 31	Skor Penilaian Penduduk Miskin	97

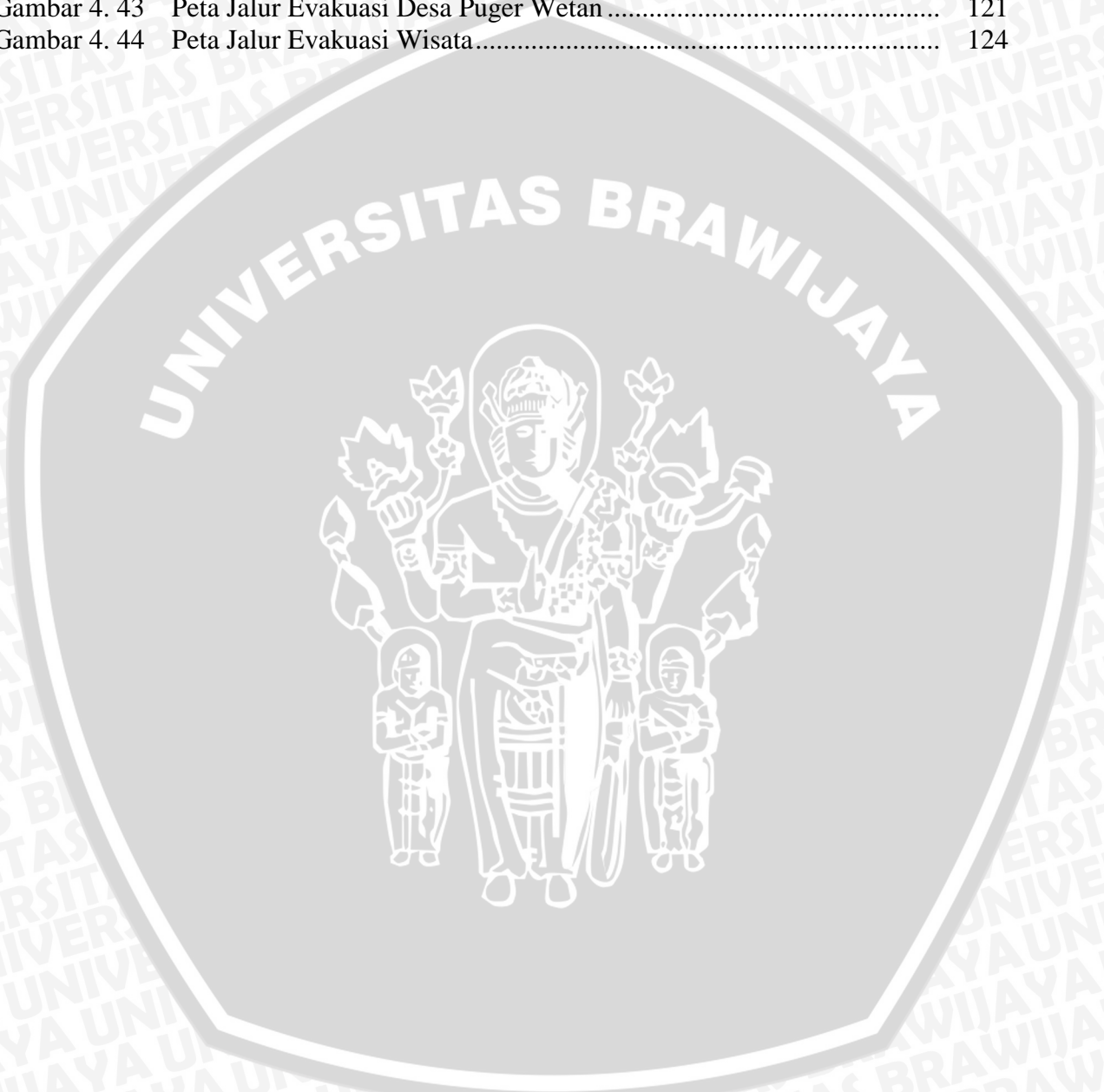
Tabel 4. 32	Persentase Kerentanan Ekonomi	97
Tabel 4. 33	Skor Penilaian Analisis Kerentanan	99
Tabel 4. 34	Penilaian Aspek Kerentanan Terhadap Bencana.....	99
Tabel 4. 35	Pengetahuan Masyarakat Terhadap Bahaya Tsunami.....	105
Tabel 4. 36	Skor Pengetahuan Masyarakat terhadap Bahaya Tsunami.....	105
Tabel 4. 37	Pemahaman Terkait Kebijakan Pengurangan Resiko Bencana.....	106
Tabel 4. 38	Skor Pemahaman Terkait Kebijakan Pengurangan Resiko Bencana	106
Tabel 4. 39	Perencanaan Kedaruratan Bencana	106
Tabel 4. 40	Skor Pemahaman Terkait Perencanaan Kedaruratan Bencana.....	107
Tabel 4. 41	Pengetahuan Masyarakat dan Wisatawan terkait Sistem Peringatan Dini	107
Tabel 4. 42	Skor Pengetahuan Terkait Sistem Peringatan Dini	107
Tabel 4. 43	Mobilisasi Sumberdaya	108
Tabel 4. 44	Skor Mobilisasi Sumberdaya	108
Tabel 4. 45	Penilaian Tingkat Kapasitas Pesisir Pantai Puger	109
Tabel 4. 46	Skor Penilaian Kapasitas Pesisir Pantai Puger	109
Tabel 4. 47	Perhitungan Resiko Bencana.....	111
Tabel 4. 48	Nilai Klasifikasi Resiko Bencana Tsunami.....	111
Tabel 4. 49	Letak Daya Tarik Wisata pada Tingkat Resiko Bencana Pesisir Puger....	113
Tabel 4. 50	Penentuan Titik Evakuasi (<i>Shelter</i>) Desa Mojomulyo	114
Tabel 4. 51	Penentuan Titik Evakuasi (<i>Shelter</i>) Desa Mojosari	116
Tabel 4. 52	Penentuan Titik Evakuasi (<i>Shelter</i>) Desa Puger Kulon.....	118
Tabel 4. 53	Penentuan Titik Evakuasi (<i>Shelter</i>) Desa Puger Wetan	120



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 1. 1	Wisata Pantai Puger	2
Gambar 1. 2	Pelabuhan Pendaratan Ikan Puger	2
Gambar 1. 3	Peta Administrasi Wilayah Penelitian	7
Gambar 1. 4	Kerangka Pemikiran	8
Gambar 2. 1	Lingkaran Manajemen Bencana (<i>Disaster Management System</i>).....	19
Gambar 2. 2	Struktur sistem jalur evakuasi	21
Gambar 2. 3	Kerangka Teori.....	26
Gambar 3. 1	Sistematika Analisis <i>Supply</i> Pariwisata.....	34
Gambar 3. 2	Sistematika Analisis Resiko Bencana	35
Gambar 3. 3	Sistematika Analisis Jalur Evakuasi Tsunami	38
Gambar 3. 4	Kerangka Analisis	40
Gambar 4. 1	Peta Kontur Wilayah Studi	47
Gambar 4. 2	Peta Guna Lahan Pesisir Pantai Puger	48
Gambar 4. 3	Keindahan Pantai Puger	52
Gambar 4. 4	Muara Sungai Bedadung	52
Gambar 4. 5	Upacara Larung Sesaji.....	53
Gambar 4. 6	Pasar Ikan dan Pelabuhan Pendaratan Ikan	54
Gambar 4. 7	Tempat Pembuatan Perahu Kayu Manual	54
Gambar 4. 8	Bangunan Breakwater	55
Gambar 4. 9	Peta Daya Tarik Wisata Pantai Puger.....	59
Gambar 4. 10	Peta Persebaran Kegiatan Wisatawan	63
Gambar 4. 11	Kondisi Sarana Tempat Makan dan Minum di TPI Puger	64
Gambar 4. 12	Kondisi Sarana Tempat Makan dan Minum Pantai Pancer Puger	65
Gambar 4. 13	Kios Hasil Olahan Tangkapan Laut	65
Gambar 4. 14	Tempat (<i>stand</i>) Jualan Hasil Tangkapan Ikan Laut Segar	66
Gambar 4. 15	Kantor Unit Pengelola Pelabuhan Ikan Puger.....	67
Gambar 4. 16	Lampu Penerangan di TPI Puger.....	68
Gambar 4. 17	Lampu penerangan dengan energi panel surya	68
Gambar 4. 18	<i>Early Warning System</i> (Sirine Bencana Tsunami) di Pesisir Pantai Puger.....	69
Gambar 4. 19	Peta Persebaran Sarana Wisata Pesisir Pantai Puger.....	70
Gambar 4. 20	Jaringan Jalan Kolektor Sekunder.....	71
Gambar 4. 21	Jaringan Jalan Menuju TPI Puger (a) Jaringan Jalan Menuju Pantai Pancer (b)	72
Gambar 4. 22	Peta Hirarki Jaringan Jalan Kecamatan Puger	74
Gambar 4. 23	Peta Potensial Bahaya Tsunami	79
Gambar 4. 24	Peta Kawasan Terbangun	81
Gambar 4. 25	Peta Kepadatan Bangunan.....	83
Gambar 4. 26	Skema Penilaian Kerentanan Fisik.....	84
Gambar 4. 27	Peta Kerentanan Fisik.....	85
Gambar 4. 28	Peta Kepadatan Penduduk.....	87
Gambar 4. 29	Peta Laju Pertumbuhan Penduduk	89
Gambar 4. 30	Peta Presentase Penduduk Wanita.....	91
Gambar 4. 31	Peta Tingkat Pendidikan Penduduk.....	93
Gambar 4. 32	Skema Penilaian Kerentanan Sosial	94
Gambar 4. 33	Peta Kerentanan Sosial.....	96
Gambar 4. 34	Peta Kerentanan Ekonomi.....	98

Gambar 4. 35	Skema Penilaian Kerentanan Total.....	99
Gambar 4. 36	Peta Kerentanan Total	100
Gambar 4. 37	Peta Kapasitas Pesisir Puger.....	110
Gambar 4. 38	Skema Pembuatan Peta Resiko Bencana Tsunami.....	111
Gambar 4. 39	Peta Resiko Bencana Tsunami	112
Gambar 4. 40	Peta Jalur Evakuasi Desa Mojomulyo	115
Gambar 4. 41	Peta Jalur Evakuasi Desa Mojosari	117
Gambar 4. 42	Peta Jalur Evakuasi Desa Puger Kulon.....	119
Gambar 4. 43	Peta Jalur Evakuasi Desa Puger Wetan.....	121
Gambar 4. 44	Peta Jalur Evakuasi Wisata.....	124



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Form Survei Wisata	L-1
Lampiran 2.	Kuisisioner Masyarakat	L-3
Lampiran 3.	Kuisisioner Wisatawan	L-5
Lampiran 4.	Rekap Hasil Wawancara Kuisisioner Masyarakat	L-9
Lampiran 5.	Rekap Hasil Wawancara Kuisisioner Wisatawan	L-20
Lampiran 6.	Rekap Hasil Wawancara Kuisisioner Pihak Pengelola Wisata	L-22

