



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KETAHANAN MASYARAKAT PESISIR TERHADAP BENCANA
AKIBAT DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DI KECAMATAN LASEM
KABUPATEN REMBANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**FITRI WULANDARI
21040112130074**


**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG
SEPTEMBER 2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul, “**Ketahanan Masyarakat Pesisir Terhadap Bencana Akibat Dampak Perubahan Iklim Di Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang**” ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Fitri Wulandari
NIM : 21040112130074

Tanda Tangan : 
Tanggal : 14 September 2016

HALAMAN PENGESAHAN


Tugas Akhir ini diajukan oleh:

NAMA : Fitri Wulandari
NIM : 21040112130074
Jurusan : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul Tugas Akhir : **Ketahanan Masyarakat Pesisir Terhadap Bencana Akibat Dampak Perubahan Iklim Di Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana** pada Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP



(.....)

Penguji I : Dr. Mussadun, ST, MSi



(.....)

Penguji II : Dr.-Ing. Wiwandari Handayani, ST, MT, MPS



(.....)

Semarang, 14 September 2016

Mengetahui,
Sekretaris Program Studi S1
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



Mohammad Muktiali, SE, MSi, MT
NIP. 197111241998031002

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitri Wulandari
NIM : 21040112130074
Jurusan : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

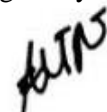
“Ketahanan Masyarakat Pesisir Terhadap Bencana Akibat Dampak Perubahan Iklim Di Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang”

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/ Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 14 September 2016

Yang Menyatakan



Fitri Wulandari

*Allah SWT tidak membebani umatnya melainkan sesuai
dengan kesanggupannya.*

(QS. Al-Baqarah 2:286)

Ketahanan Masyarakat Pesisir Terhadap Bencana Akibat Dampak Perubahan Iklim Di Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang

Fitri Wulandari 21040112130074

Abstrak

Dampak perubahan iklim dalam beberapa dekade terakhir telah menjadi masalah di kawasan pesisir Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang. Dampak perubahan iklim yang terjadi di wilayah tersebut yaitu kekeringan, kenaikan muka air laut, banjir, dan abrasi dapat mengancam keberlanjutan kehidupan khususnya terhadap masyarakat pesisir di Kecamatan Lasem. Masyarakat yang telah hidup di kawasan pesisir harus mampu untuk menghadapi adanya risiko bencana akibat dampak perubahan iklim. Kemampuan untuk menghadapi risiko bencana tersebut akan bergantung dengan ketahanan masyarakat. Orenco dan Fuji (2013) menyatakan bahwa ketahanan masyarakat merupakan kemampuan yang dimiliki masyarakat untuk tetap tangguh dalam menghadapi bencana. Oleh karena itu, penelitian ini akan mengkaji bagaimana ketahanan masyarakat pesisir terhadap bencana akibat dampak perubahan iklim di kawasan pesisir Kecamatan Lasem. Lokasi penelitian yang digunakan berada di desa pesisir Kecamatan Lasem yaitu Desa Gedongmulyo, Dasun, Bonang, dan Desa Binangun. Keempat desa tersebut memiliki karakteristik secara fisik, sosial ekonomi, kependudukan, dan kebencanaan yang beragam. Obyek penelitian ini yaitu tingkat ketahanan masyarakat pesisir yang akan dinilai berdasarkan empat kriteria yaitu pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan, penghidupan yang berkelanjutan, perlindungan sosial, dan sistem perencanaan. Penilaian ketahanan masyarakat akan dianalisis dengan indeks ketahanan bencana atau disaster resilience index dari Zurich Flood Resilience Measurement. Penilaian ini akan menggunakan metode penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan survei sebanyak 41 responden. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa secara individual masyarakat pesisir Kecamatan Lasem memiliki karakteristik ketahanan yang beragam. Berdasarkan wilayah, masyarakat pesisir yang tinggal di Desa Dasun memiliki tingkat ketahanan yang tertinggi dengan nilai 66. Berdasarkan keseluruhan, masyarakat pesisir Kecamatan Lasem memiliki ketahanan masyarakat berada pada tingkat C dengan nilai 44. Hal ini diindikasikan karena rendahnya tingkat pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan, penghidupan yang berkelanjutan, perlindungan sosial, dan sistem perencanaan. Artinya, ketahanan masyarakat pesisir di Kecamatan Lasem masing kurang untuk menghadapi adanya risiko bencana akibat dampak perubahan iklim dan perlu adanya perbaikan yang nyata.

Kata Kunci: *Ketahanan Masyarakat, Wilayah Pesisir, Pengurangan Risiko Bencana, Perubahan Iklim*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim,

Alhamdulillah dan puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir “**Ketahanan Masyarakat Pesisir Terhadap Bencana Akibat Dampak Perubahan Iklim Di Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang**” dengan lancar. Ucapan syukur dan terimakasih sebesar – besarnya saya sampaikan kepada Allah SWT dan pihak – pihak yang telah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Bapak, Mamah, Mba Ici dan seluruh keluarga yang selalu memberikan do’a, semangat, serta dukungan moral hingga material;
2. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP selaku dosen pembimbing yang telah dengan sepenuh hati memberikan ilmu dan bimbingannya sehingga tugas akhir ini dapat tersusun;
3. Dr. Mussadun, ST, MSi, selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan untuk hasil yang lebih baik;
4. Dr.-Ing. Wiwandari Handayani, ST, MT, MPS, selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan untuk hasil yang lebih baik;
5. Rukuh Setiadi, ST, MEM, selaku dosen JPWK yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan dan mempermudah dalam penyelesaian tugas akhir ini;
6. Keluarga Planologi Angkatan 2012, terutama Kelas B yang selalu memberikan semangat dan dukungan tiada henti;
7. Sahabat seperjuangan Kak Itsna, Generasi Oncom, keluarga Amrta Homestay, keluarga FST 2013-2015, keluarga Departemen Riset, keluarga Departemen Public Relation, keluarga Planologeek, keluarga *Indonesia Youth Meetings Movement*, Yo-Waste Indonesia yang selalu mendoakan dan berbagi kebahagiaan, motivasi, dukungan serta semangat yang tiada hentinya;

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini mungkin ada beberapa kesalahan yang tidak saya sengaja. Segala masukan, berupa saran dan kritik yang membangun akan saya terima dengan tangan terbuka demi kemajuan kita bersama. Semoga laporan ini berguna bagi saya selaku penyusun dan bagi pembaca dalam mengembangkan ilmu-ilmu perencanaan pada masa yang akan datang.

Semarang,

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PRIBADI.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
1.7 Kerangka Pemikiran.....	8
1.8 Metode Penelitian.....	10
1.8.1 Strategi Penelitian	10
1.8.2 Rancangan Penelitian.....	10
1.8.3 Obyek Penelitian.....	13
1.8.4 Data Penelitian	13
1.8.5 Analisis Data Penelitian	16
1.9 Sistematika Penulisan.....	24

BAB II KETAHANAN MASYARAKAT PESISIR TERHADAP BENCANA	25
2.1. Telaah Pustaka.....	25
2.1.1. Penyebab dan Dampak Perubahan Iklim.....	25
2.1.2. Ancaman dalam Pengurangan Risiko Perubahan Iklim	26
2.1.3. Komponen Pengurangan Risiko Perubahan Iklim	29
2.1.4. Ketahanan Masyarakat Pesisir sebagai Perencanaan Tindakan Pengurangan Risiko Perubahan Iklim	31
2.2. Landasan Teori.....	34
2.3. Kerangka Teori.....	37
2.4. Pertanyaan Penelitian	39
BAB III KARAKTERISTIK WILAYAH KECAMATAN LASEM	40
3.1. Kondisi Geografis Kecamatan Lasem.....	40
3.1.1. Kondisi Fisik Alamiah	41
3.1.2. Kebencanaan	51
3.2. Aspek Non-Fisik	55
3.2.1. Kependudukan	55
3.2.2. Sosial Ekonomi	57
BAB IV ANALISIS KETAHANAN MASYARAKAT PESISIR KECAMATAN LASEM KABUPATEN REMBANG.....	60
4.1. Analisis Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan (<i>Natural Resources and Environmental Management</i>).....	61
4.2. Analisis Penghidupan yang Berkelanjutan (<i>Sustainable Livelihood</i>)	68
4.3. Analisis Perlindungan Sosial (<i>Social Protection</i>)	74
4.4. Analisis Sistem Perencanaan (<i>Planning Regimes</i>).....	79
4.5. Analisis Ketahanan Masyarakat Pesisir Kecamatan Lasem (<i>Overall Resilience</i>).....	83
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	93
5.1. Kesimpulan	93
5.2. Rekomendasi	96
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1	: Keaslian Penelitian.....	7
Tabel I. 2	: Kerangka Rancangan Penelitian	11
Tabel I. 3	: Jumlah Populasi Penelitian	14
Tabel I. 4	: Kriteria Sampel Penelitian	15
Tabel I. 5	: Level Intervensi Ketahanan Masyarakat dalam Pengurangan Risiko Perubahan Iklim	16
Tabel I. 6	: Temuan Penelitian.....	23
Tabel II. 1	: Komponen Ketahanan dalam Pengurangan Risiko Bencana	30
Tabel III. 1	: Klasifikasi Iklim Mohr	44
Tabel III. 2	: Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson.....	47
Tabel III. 3	: Kondisi Klimatologi Kecamatan Lasem berdasarkan Klasifikasi Schmidt-Ferguson	49
Tabel III. 4	: Kepekaan Litologi Tanah terhadap Erosi	51
Tabel III. 5	: Kriteria CBR dan CDR.....	56
Tabel IV. 1	: Klasifikasi Tingkat Ketahanan Berdasarkan Elemen Ketahanan.....	60
Tabel IV. 2	: Tingkat Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Secara Kapital Berdasarkan Indikator	67
Tabel IV. 3	: Tingkat Penghidupan yang Berkelanjutan Secara Kapital Berdasarkan Indikator	72
Tabel IV. 4	: Tingkat Perlindungan Sosial Secara Kapital Berdasarkan Indikator	78
Tabel IV. 5	: Tingkat Sistem Perencanaan Secara <i>Capital Resilience</i> setiap Indikator	82
Tabel IV. 6	: Tingkat Ketahanan Masyarakat Pesisir per Desa.....	83
Tabel IV. 7	: Tingkat Ketahanan Masyarakat Pesisir Kecamatan Lasem	85
Tabel IV. 8	: Kondisi Ketahanan Masyarakat Pesisir di Kecamatan Lasem Secara Kapital	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	: Ruang Lingkup Wilayah Penelitian.....	5
Gambar 1. 2	: Kerangka Pemikiran	9
Gambar 1. 3	: Skoring dalam Penilaian Ketahanan Masyarakat	18
Gambar 1. 4	: Teknik Analisis Ketahanan Masyarakat Pesisir di Kecamatan Lasem	21
Gambar 1. 5	: Kerangka Analisis Ketahanan Masyarakat Pesisir di Kecamatan Lasem	22
Gambar 2. 1	: Kerusakan Lapisan Ozon.....	25
Gambar 2. 2	: Jenis Bencana di Indonesia.....	27
Gambar 2. 3	: Peran Reduksi Risiko Perubahan Iklim	28
Gambar 2. 4	: Tingkat Perilaku Pengurangan Bencana	29
Gambar 2. 5	: Perspektif Persepsi Risiko Masyarakat.....	31
Gambar 2. 6	: Karakteristik Persepsi Risiko Bencana	32
Gambar 2. 7	: Posisi Penilaian Risiko dalam Kerangka Membangun Ketahanan Komunitas Masyarakat .	33
Gambar 2. 8	: Kerangka Komunitas Masyarakat Pesisir Tangguh terhadap Bencana.....	35
Gambar 2. 9	: Elemen Ketahanan Masyarakat	36
Gambar 2. 10	: Kerangka Teori.....	37
Gambar 3. 1	: Batas Administrasi Kecamatan Lasem	40
Gambar 3. 2	: Kondisi Topografi Kecamatan Lasem	42
Gambar 3. 3	: Ketinggian Tanah Kecamatan Lasem	43
Gambar 3. 4	: Penggunaan Lahan Tambak Garam (kiri), Perikanan (tengah) dan	44
Gambar 3. 5	: Curah Hujan di Kecamatan Lasem Tahun 2012-2014.....	45
Gambar 3. 6	: Curah Hujan Harian Tahun 2014 di Kecamatan Lasem (mm/y)	48
Gambar 3. 7	: Kondisi Litologi Kecamatan Lasem	50
Gambar 3. 8	: Kebencanaan Kecamatan Lasem	51
Gambar 3. 9	: Kejadian Bencana di Desa Pesisir Kecamatan Lasem Desa Bonang, Binangun, Dasun, dan Desa Gedongmulyo.....	52
Gambar 3. 10	: Abrasi Pantai di Desa Bonang	53
Gambar 3. 11	: Sosialisasi Bencana di Desa Pesisir Kecamatan Lasem.....	53
Gambar 3. 12	: Bantuan Pemerintah Saat Terjadi Bencana.....	54
Gambar 3. 13	: Kepadatan Penduduk di Kecamatan Lasem.....	55
Gambar 3. 14	: Piramida Ekspansif Kecamatan Lasem.....	57
Gambar 3. 15	: Mata Pencaharian (kiri) dan Pendapatan (kanan)	58
Gambar 3. 16	: Ketersediaan Organisasi Masyarakat (kiri) dan Kerjasama Antar Masyarakat (kanan)	59
Gambar 4. 1	: Ketersediaan dan Keterlibatan Masyarakat Pesisir Kecamatan Lasem dalam Pengelolaan SDAL	61

Gambar 4. 2 : Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Individu	62
Gambar 4. 3 : Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Kapital.....	65
Gambar 4. 4 :Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Berdasarkan Kelas.....	66
Gambar 4. 5 : Penghidupan yang Berkelanjutan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Individu.....	68
Gambar 4. 6 : Penghidupan yang Berkelanjutan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Kapital	71
Gambar 4. 7 : Penghidupan yang Berkelanjutan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Berdasarkan Kelas	71
Gambar 4. 8 : Perlindungan Sosial dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Individu	74
Gambar 4. 9 : Perlindungan Sosial dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Kapital	76
Gambar 4. 10 : Perlindungan Sosial dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Berdasarkan Kelas	77
Gambar 4. 11 : Sistem Perencanaan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Individu	79
Gambar 4. 12 : Sistem Perencanaan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Secara Kapital	81
Gambar 4. 13 : Sistem Perencanaan dalam Ketahanan Masyarakat Pesisir Berdasarkan Kelas.....	81
Gambar 4. 14 : Kelas Ketahanan Masyarakat Pesisir Kecamatan Lasem	84
Gambar 4. 15 : Kondisi Ketahanan Masyarakat Pesisir di Kecamatan Lasem Secara Keseluruhan	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I : Form Kuesioner Karakteristik Wilayah Kawasan Pesisir Kecamatan Lasem.....	101
Lampiran II : Form Kuesioner Ketahanan Masyarakat Pesisir di Kecamatan Lasem.....	102
Lampiran III : Kriteria Penilaian Kuesioner Ketahanan Masyarakat terhadap Risiko Bencana	104
Lampiran IV : Hasil Kuesioner Ketahanan Masyarakat terhadap Bencana	108
Lampiran IV : Lembar Asistensi.....	118
Lampiran IV : Berita Acara.....	119