

PERENCANAAN DAN PENATAAN ZONASI *GREEN BELT* DALAM  
MEREDUKSI TINGKAT ABRASI PANTAI SOGE PACITAN

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Untuk memenuhi sebagian dari persyaratan guna memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :  
Galuh Wahyuningtyas  
20120210109

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Juni 2016

Yang membuat pernyataan



*Galuh W*  
Galuh Wahyuningtyas  
20120210109

## MOTTO

- *Surround yourself with positive people who will support you when it rains, not just when it shines.*
- Salah satu bentuk rezeki Allah kepada kita, Dia kelilingi kita dengan orang-orang yang baik.
- Kejar masa depan dengan kesederhanaan, daripada dikejar hutang karena bermewah-mewahan.
- Saya kuat karena masa-masa sulit saya, lebih bijaksana karena kesalahan saya, dan bahagia karena pengalaman buruk saya.
- Jangan bangga dengan apa yang diberikan orang tuamu, tapi berbanggalah dengan apa yang kamu berikan kepada orang tuamu.
- Jika dulu pemuda berjuang untuk merebut kemerdekaan, maka sekarang saatnya pemuda harus berjuang untuk menciptakan kesejahteraan.
- Tuhan memberikan kesempatan bukan karena Anda membutuhkannya, tapi karena Anda begitu berharga.
- Setiap kegagalan dan kesulitan bukanlah akhir dari segalanya, tapi itu adalah cara-Nya untuk mendewasakan Anda menjadi sosok yang luar biasa.
- Jangan jadikan rasa lelah sebagai alasan untuk menyerah.
- *It's not about how you start, it's about how you finish.*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

1. Pak Sudjadi dan Bu Wazaetuni, Bapak dan Ibu tercintaku yang selalu mendukung, baik berupa moral maupun material dan selalu mendo'akan saya hingga saya menyelesaikan studi di jenjang ini.
2. Nova Devid Setiyarsa dan Galih Wicaksono, abang-abang kandungku, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
3. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama ini.
4. Sahabatku, Yuyun Rian Kumalasari dan Devieka Geomalitha Apsyari, terima kasih atas dukungan moral dan do'a - do'anya selama ini.
5. Pipop Yuli Nurcahyono, yang selalu mendukung ketika saya jenuh dan malas.
6. Teman-teman baikku, Linda Kusumastuti, Nadia Dwi Larasati dan Siti Safitri Nafi'ah, terima kasih atas rasa persaudaraan,dukungan dan bantuannya selama ini.
7. Teman – teman Agroteknologi C 2012 yang selalu gotong-royong dan saling memperjuangkan satu sama lain.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas semua bantuan dan kerjasamanya.

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Masukan kepada Pihak Terkait.....	7
E. Batasan Studi.....	7
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Pesisir Pantai.....	11
B. Zonasi Green Belt.....	14
C. Pembagian Kawasan Pantai.....	16
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	23
A. Kondisi Geografis.....	23
1. Batas Administrasi.....	23
2. Curah Hujan.....	25
3. Luas Kabupaten Pacitan Menurut Kecamatan.....	31
B. Kondisi Sosial.....	32
1. Kabupaten Pacitan.....	32
C. Kondisi Lokasi Penelitian.....	33
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	36
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
B. Metode Penelitian dan Analisa Data.....	36
C. Jenis Data.....	40
D. Luaran Penelitian.....	41

V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
A. Kawasan Pantai Kabupaten Pacitan .....	42
B. Kondisi Rawan Bencana di Kawasan Pesisir Pantai Soge .....	44
C. Konsep Penataan Ruang Kawasan Pesisir Pantai Kabupaten Pacitan.....	46
D. Identifikasi dalam Penataan Kawasan Pantai Soge.....	55
E. Persepsi Masyarakat tentang Pantai Soge.....	63
F. Strategi Penataan Kawasan Pantai Soge.....	73
G. Rekomendasi Perencanaan dan Penataan Zonasi <i>Green Belt</i> .....	80
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
A. Kesimpulan.....	86
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	88
Lampiran	

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Pacitan
- Lampiran 2. Peta Orientasi Desa Sidomulyo, Kecamatan Ngadirojo, Kabupaten Pacitan
- Lampiran 3. Peta dan Potensi Unggulan Kabupaten Pacitan
- Lampiran 4. Pergeseran muara dan reduksi luas Pantai Soge pada 20 November 2010 (atas), 13 Februari 2011 (tengah) dan 9 September 2014 (bawah)
- Lampiran 5. Perencanaan dan penataan zonasi *green belt* Pantai Soge Pacitan

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
1.	Status dan Letak Geografis Menurut Kecamatan di Kabupaten Pacitan.....	24
2.	Jumlah Desa, Luas Kecamatan, Jumlah Penduduk, Rata-Rata Penduduk Per Desa dan Kepadatan Penduduk Per km <sup>2</sup> .....	24
3.	Banyaknya Curah Hujan Per Bulan Menurut Kecamatan (mm) di Kabupaten Pacitan Tahun 2013.....	26
4.	Banyaknya Hujan Bulanan, Hujan Harian Maksimum, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Kabupaten Pacitan Per Bulan Tahun 2013.....	27
5.	Data Curah, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Per Bulan Kecamatan Ngadirojo Tahun 2010.....	28
6.	Data Curah, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Per Bulan Kecamatan Ngadirojo Tahun 2011.....	28
7.	Data Curah, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Per Bulan Kecamatan Ngadirojo Tahun 2012.....	29
8.	Data Curah, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Per Bulan Kecamatan Ngadirojo Tahun 2013.....	29
9.	Data Curah, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Per Bulan Kecamatan Ngadirojo Tahun 2014.....	30
10.	Data Curah, Hari Hujan dan Rata-Rata Hujan Per Bulan Kecamatan Ngadirojo Tahun 2015.....	30
11.	Luas wilayah Desa Sidomulyo menurut penggunaannya.....	34
12.	Ekonomi masyarakat dilihat dari jumlah kategori penduduk menurut usia.....	35
13.	Jenis Data Penelitian.....	41
14.	Laporan Data Penghijauan Tanaman Pohon Mahoni Kanan/Kiri Jalan Provinsi/Nasional di Wilayah Kodim 0801 Pacitan TA. 2014.....	57
15.	Biodata Responden (Penduduk setempat).....	64
16.	Biodata Responden (Pemangku Kebijakan).....	67
17.	Persepsi Masyarakat tentang Pantai Soge.....	68



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Kerangka Pikir Penelitian.....	8
2.	Peta Rawan Bencana Provinsi Jawa Timur.....	10
3.	Terminologi pantai untuk keperluan pengelolaan pantai.....	11
4.	Terminologi pantai untuk kepentingan pantai.....	12
5.	Rencana Pola Ruang Wilayah Pesisir dan Pulau – Pulau Kecil Kabupaten Pacitan.....	20
6.	Struktur Ruang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Pacitan.....	22
7.	Luas Kabupaten Pacitan menurut kecamatan.....	31
8.	Tiga sektor dominan penyerap tenaga kerja di Kabupaten Pacitan.....	33
9.	Kenampakan danau yang terbentuk di Pantai Soge.....	43
10.	Peta Rencana Pola Ruang Pesisir Pantai Soge Pacitan.....	49
11.	Zonasi <i>Green Belt pesisir</i> Pantai Soge	50
12.	Kondisi Eksisting Pantai Soge.....	51
13.	Perencanaan zonasi <i>green belt</i> Pantai.....	52
14.	Peletakan <i>wavebreak</i> dan tanaman cemara laut.....	52
15.	Susunan tanaman cemara laut.....	52
16.	Perencanaan zonasi <i>green belt</i> .....	53
17.	Jembatan penyeberangan.....	53
18.	Kawat bronjong dan jalan masuk air dari muara ke danau.....	53
19.	Tata letak kawat bronjong di tepi lahan tanaman kelapa.....	54
20.	Kondisi fisik Pantai Soge.....	55
21.	Salah satu tanaman penghijauan di Pantai Soge.....	56
22.	Tanaman cemara laut tumbuh paling subur di Pantai Soge.....	56
23.	Rencana Pola Ruang Pantai Soge.....	59
24.	Beton <i>wavebreaker</i> .....	73
25.	Bronjong kawat untuk mengatasi longsor berkelanjutan.....	77
26.	Tanaman kelapa yang lambat laun roboh karena gerusan longsor.....	77
27.	Teknik penanaman tanaman laut dalam <i>base beton</i> .....	82
28.	Jarak tanam demplot vegetasi cemara laut.....	83