



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GRAFIK .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Tinjauan Pustaka .....	6
1.5.1 Pantai, Pesisir, dan Dinamika Pesisir.....	6
1.5.2 Kerentanan Pesisir.....	8
1.5.3 Indeks Kerentanan Pesisir .....	11
1.5.4 Upaya Mitigasi .....	13
1.6 Penelitian Terdahulu .....	14
1.7 Kerangka Teori.....	16
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
2.1 Pendekatan/Desain Penelitian .....	19
2.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	19
2.3 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	20
2.4 Data dan Sumber data.....	21
2.5 Cara Penelitian.....	21
2.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	21
2.5.2. Teknik Pengolahan Data .....	23
2.5.3. Teknik Analisis Data.....	26
2.6 Tahapan Penelitian .....	27
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	28
2.8 Batasan Operasional .....	29
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>31</b>
3.1 Letak dan Batas Daerah Penelitian .....	31
3.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	32
3.3 Kondisi Tanah Daerah Penelitian.....	34



3.4	Kondisi Iklim .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
4.1	Faktor Hidrooseanografi .....	40
4.1.1.	Gelombang dan Angin .....	40
4.1.2.	Pasang Surut dan Kenaikan Muka Air Laut.....	55
4.1.3.	Perubahan Garis Pantai .....	62
4.2	Karakteristik Fisik Geomorfologi Pesisir .....	66
4.2.1.	Transek Profiling.....	69
4.2.2.	Material .....	72
4.2.3.	Penggunaan Lahan .....	73
4.2.4.	Kemiringan Lereng .....	75
4.3	Kerentanan Fisik Alami Pesisir.....	77
4.3.1.	Skor pada Setiap Variabel.....	77
4.3.2.	Kerentanan Fisik Alami Total.....	78
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>82</b>
5.1	Kesimpulan .....	82
5.2	Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>84</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>87</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Variabel Pengukuran Indeks Kerentanan Pesisir .....	12
Tabel 2.1. Daftar Alat Penelitian.....	19
Tabel 2.2. Data dan Sumber Data .....	21
Tabel 2.3 Unsur Utama Pembangkit Pasang Surut .....	24
Tabel 3.1. Data Curah Hujan Bulanan Kecamatan Purwodadi Tahun 2000-2014 .....	36
Tabel 3.2. Data Curah Hujan Bulanan Kabupaten Kulonprogo Tahun 2003-2016 .....	37
Tabel 3.3. Klasifikasi iklim menurut Schmidt-Fergusson .....	38
Tabel 4.1 Kecepatan dan Karakteristik Angin di Titik Pengambilan Sampel .....	42
Tabel 4.2 Data Total Kejadian Arah Angin di Daerah Penelitian.....	44
Tabel 4.3 Karakteristik Gelombang di Daerah Penelitian .....	47
Tabel 4.4 Karakteristik Gelombang BMKG Stasiun Meteorologi Cilacap ..	52
Tabel 4.5 Data Komponen Pasang Surut dan Rata-rata Muka Air Laut di Daerah Penelitian.....	59
Tabel 4.6 Data Julat Pasang Surut di Daerah Penelitian.....	61
Tabel 4.7 Perubahan Garis Pantai Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	65
Tabel 4.8 Penggunaan Lahan di Gisik dan Beting Gisik Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	74
Tabel 4.9 Kemiringan Lereng di Gisik dan Beting Gisik Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	76
Tabel 4.10 Tabel Klasifikasi Kerentanan Fisik Alami.....	77
Tabel 4.11. Skor dan Tingkat Kerentanan Daerah Penelitian.....	78



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kondisi Umum Daerah Penelitian.....	4
Gambar 1.2. Profil Wilayah Kepesisiran .....	7
Gambar 1.3. Transformasi Gelombang di Laut .....	11
Gambar 1.4. Kerangka teori terkait Penelitian Kerentanan Pesisir.....	17
Gambar 2.1. Variasi Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian .....	20
Gambar 2.2. Diagram Alir Penelitian .....	28
Gambar 3.1. Peta Daerah Penelitian di Sekitar Muara Sungai Bogowonto..	31
Gambar 4.1. Kondisi Vegetasi di Sekitar Titik Pengamatan Keempat .....	43
Gambar 4.2 Peta Kecepatan Angin Berdasarkan Satsiun Meteorologi Cilacap .....	45
Gambar 4.3. Gelombang pecah di daerah penelitian .....	49
Gambar 4.4. Peta Rata-rata Tinggi Gelombang Berdasarkan Satsiun Meteorologi Cilacap.....	54
Gambar 4.5. Kondisi Gisik Akibat Penggunaan Lahan .....	58
Gambar 4.6. Peta Garis Pantai Tahun 2002 dan 2016 Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	64
Gambar 4.7. Batas Rawa Belakang dan Dataran Aluvial .....	66
Gambar 4.8. Peta Geomorfologi Sekitar Muara Sungai Bogowonto.....	68
Gambar 4.9. Transek Profiling Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	71
Gambar 4.10. Peta Kerentanan Fisik Alami Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	81



## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Pola Pasang Surut Bulan Februari Tahun 2018 Stasiun Meteorologi Maritim Cilacap .....	57
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Titik Sampel Pengukuran dan Pengamatan .....	88
Lampiran 2. Foto-Foto Lapangan Di Daerah Pembukaan Lahan Untuk Pembangunan Bandar Udara .....	89