

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iii
INTISARI .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka .....	6
1.5.1. Wilayah Kepesisiran .....	6
1.5.2. Mangrove .....	7
1.5.2.1 Habitat dan Persebaran Mangrove .....	7
1.5.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mangrove .....	9
1.5.2.3 Zonasi mangrove.....	10
1.5.2.4 Fungsi dan Manfaat.....	13
1.5.3 Klasifikasi Kesesuaian Lahan .....	16
1.5.3.1. Kesesuaian Lahan Mangrove .....	16

1.6.	Penelitian Terdahulu .....	17
1.7.	Kerangka Pemikiran .....	22
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
2.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
2.1.1	Alat Penelitian .....	25
2.1.2	Bahan Penelitian.....	26
2.2.	Pemilihan Lokasi Penelitian .....	26
2.3.	Data yang Dikumpulkan .....	28
2.4.	Cara Penelitian .....	29
2.4.1.	Teknik Pengumpulan Data .....	29
2.4.2.	Teknik Pengolahan Data .....	29
2.4.3.	Teknik Analisis Data .....	36
2.5.	Tahapan Penelitian .....	36
2.5.1.	Tahap Pralapangan .....	36
2.5.2.	Tahap Lapangan .....	37
2.5.3.	Tahap Pascalapangan .....	37
2.6.	Batasan Operasional.....	39
<b>BAB III DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>40</b>
3.1.	Geografis, Administratif, dan Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	40
3.1.1.	Letak, Batas, dan Luas .....	40
3.1.2.	Kondisi Topografi .....	42
3.2.	Kondisi Umum Iklim dan Curah Hujan.....	43
3.3.	Kondisi Geomorfologi .....	45
3.4.	Kondisi Geologi .....	47
3.5.	Kondisi Tanah.....	47

3.6. Kondisi Hidrologi .....	49
3.7. Kondisi Oseanografi .....	51
3.8. Penggunaan Lahan .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1. Kondisi Daerah Penelitian .....	54
4.1.1. Suhu Air .....	54
4.1.2. Salinitas Air .....	54
4.1.3. Salinitas Tanah .....	57
4.1.4. Derajat Keasaman (pH) .....	59
4.1.5. Penggunaan Lahan .....	61
4.1.7. Tekstur Tanah .....	67
4.2. Evaluasi Kesesuaian Lahan Mangrove .....	68
4.3. Daerah Prioritas untuk Pengembangan Ekosistem Mangrove .....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pantai Congot .....	3
Gambar 1. 2 Muara Sungai Bogowonto .....	4
Gambar 1. 3 Skema Wilayah Pesisir .....	6
Gambar 1. 4 Salah Satu Tipe Zonasi Mangrove dari Laut ke Darat (Bengen, 1999 dalam Iman, 2014) .....	12
Gambar 1. 5 Kerangka Pemikiran .....	24
Gambar 2. 1 Daerah Penelitian .....	27
Gambar 2. 2 Diagram Alir Penelitian .....	38
Gambar 3. 1 Muara Sungai Bogowonto .....	40
Gambar 3. 2 Peta Administrasi Desa Jangkaran .....	41
Gambar 3. 3 Daerah Penelitian yang Landai .....	42
Gambar 3. 4 Gisik Pantai .....	45
Gambar 3. 5 Peta Bentuklahan di Sekitar Muara Sungai Bogowontto .....	46
Gambar 3. 6 Peta Jenis Tanah di sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	48
Gambar 3. 7 Kondisi Mulut Muara ketika Musim Hujan .....	50
Gambar 3. 8 Kondisi Mulut Muara ketika Musim Kemarau .....	50
Gambar 3. 9 Ilustrasi Kondisi Mulut Muara ketika Musim Kemarau .....	50
Gambar 3. 10 Tambak .....	52
Gambar 3. 11 Tempat penangkaran Penyu di Pantai Trisik .....	53
Gambar 3. 12 Pemanfaatan Lahan di sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	53
Gambar 4. 1 Peta Sebaran Salinitas Air pada Titik Pengamatan .....	56
Gambar 4. 2 Peta Sebaran Salinitas Tanah di Wilayah Penelitian .....	58
Gambar 4. 3 Peta Sebaran pH Tanah di Wilayah Penelitian .....	60
Gambar 4. 4 Kebun Campuran .....	61
Gambar 4. 5 Sawah .....	62
Gambar 4. 6 Tambak .....	63
Gambar 4. 7 Lahan Kosong .....	64
Gambar 4. 8 Semak Belukar .....	64
Gambar 4. 9 Semak Belukar di Daerah Penelitian .....	64

Gambar 4. 10 Peta Sebaran Titik Sampel Salinitas, Tekstur Tanah dan pH Air di Daerah Penelitian .....	65
Gambar 4. 11 Peta Penggunaan Lahan di Sekitar Muara Bogowonto .....	66
Gambar 4. 12 Peta Satuan Lahan di Sekitar Muara Bogowonto .....	72
Gambar 4. 13 Diagram Proporsi Luas masing-Masing Kelas Kesesuaian untuk Lahan Mangrove d Sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	76
Gambar 4. 14 Peta Kesesuaian Lahan Mangrove di Muara Sungai Bogowonto ...	77
Gambar 4. 15. Mangrove yang ada di daerah Pasir Kadilangu.....	79
Gambar 4. 16 Mangrove yang ada di daerah Pasir Kadilangu .....	80
Gambar 4. 17 Pemanfaatan sedikit Lahan Mangrove untuk Ekowisata .....	80
Gambar 4. 18 Peta Lokasi Prioritas Pengembangan Ekosistem Mangrove di sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Zonasi Mangrove Berdasarkan Jenis Vegetasi Dominan.....	12
Tabel 1. 2 Kesesuaian Lahan Mangrove .....	17
Tabel 1. 3 Penelitian Terdahulu .....	19
Tabel 2. 1 Skor Tutupan Lahan.....	31
Tabel 2. 2 Skor Bentuklahan.....	31
Tabel 2. 3 Skor Tekstur Tanah.....	32
Tabel 2. 4 Skor Salinitas Air .....	32
Tabel 2. 5 Skor Salinitas Tanah .....	32
Tabel 2. 6 Skor pH Air.....	32
Tabel 2. 7 Skor Gelombang.....	33
Tabel 2. 8 Skor Arus .....	33
Tabel 2. 9 Tabel Hasil Pehitungan Interval Kelas.....	34
Tabel 2. 10 Tingkatan Skala Gelombang dan Deskripsinya .....	34
Tabel 2. 11 Penentuan Lokasi Prioritas Pengembangan Ekosistem Mangrove .....	36
Tabel 3. 1 Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt Fergusson .....	43
Tabel 3. 2 Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan menurut masing-masing Stasiun Hujan di Kabupaten Kulonprogo.....	44
Tabel 4. 1 Salinitas Tanah, Salinitas Air, dan pH Air di Daerah Penelitian .....	59
Tabel 4. 2 Luas Penggunaan Lahan .....	61
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Tanah .....	68
Tabel 4. 4 Matriks Kesesuaian Lahan Mangrove di sekitar Muara Sungai Bogowonto .....	71
Tabel 4. 5 Luas Setiap Kelas Kesesuaian.....	75
Tabel 4. 6 Kelas Kesesuaian dan Faktor Pembatasnya .....	78
Tabel 4. 7 Penentuan prioritas pengembangan ekosistem mangrove.....	83