

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat penelitian .....	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Wilayah Kepesisiran ( <i>Coastal Area</i> ).....	10
2.1.2 Mangrove .....	12
2.1.2.1 Pengertian Mangrove.....	12
2.1.2.2 Alur Hidup Mangrove .....	13
2.1.2.3 Zonasi Vegetasi Mangrove.....	14
2.1.2.4 Klasifikasi Ekosistem Mangrove berdasarkan Proses Geomorfik.....	15
2.1.2.5 Manfaat Mangrove .....	16
2.1.3 Ekowisata .....	18
2.1.4 Perencanaan dan Pengembangan .....	19
2.1.5 Perencanaan Partisipatif ( <i>Participatory Planning</i> ) .....	21
2.1.6 Perencanaan dan Pengembangan Ekowisata.....	22
2.2 Kerangka Teoritis.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3 Metode Pengambilan Sampel .....	27
3.4 Tahap Penelitian.....	27
3.4.1. Tahap Persiapan.....	27
3.4.2. Tahap Pengumpulan Data.....	28
3.4.3. Tahap Analisis Data.....	33
3.4.4. Tahap Penyajian dan Laporan .....	35
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN</b>	
4.1 Letak, Luas, dan Batas Wilayah Administratif .....	37
4.2 Kondisi Topografi.....	40

4.3	Kondisi Geomorfologi .....	40
4.4	Iklm dan Curah Hujan.....	45
4.5	Kondisi Hidrologi .....	46
4.6	Kondisi Tanah.....	48
4.7	Penutupan Lahan dan Penggunaan Lahan .....	52
4.8	Status Kepemilikan Lahan .....	57
4.9	Kondisi Demografi.....	57
4.10	Kebijakan Pemerintah .....	63
4.10.1.	Kebijakan Tata Ruang Wilayah.....	64
4.10.2.	Keputusan Bupati Bantul.....	68
4.10.3.	Kebijakan Pembangunan Kepariwisataaan .....	71
4.10.4.	Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa .....	72
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Kondisi Eksisting Ekosistem Mangrove .....	74
5.1.1.	Luas dan Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove.....	74
5.1.2.	Persebaran Jenis Vegetasi Mangrove .....	77
5.1.2.1	Persebaran di Desa Jangkarana .....	77
5.1.2.2	Persebaran di Desa Tirtohargo .....	82
5.1.3.	Keanekaragaman Jenis Fauna Ekosistem Mangrove.....	84
5.1.3.1	Keanekaragaman Jenis Fauna Air .....	85
5.1.3.2	Keanekaragaman Jenis Fauna Lantai .....	86
5.1.3.3	Keanekaragaman Jenis Fauna Darat .....	87
5.2	Pengelolaan Ekosistem Mangrove .....	88
5.2.1	Peran Kelompok Masyarakat .....	89
5.2.2	Peran Akademisi .....	96
5.2.3	Peran Instansi Pemerintah .....	99
5.2.4	Peran Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM).....	103
5.2.5	Peran Swasta .....	105
5.3	Perencanaan Pengembangan Ekosistem Mangrove untuk Ekowisata.....	106
5.3.1	Perencanaan Pengembangan Ekosistem Mangrove .....	107
5.3.1.1	Area Rencana Penanaman Vegetasi Mangrove.....	112
5.3.1.2	Area Penanaman Baru .....	114
5.3.1.3	Area Penanaman Sulam.....	115
5.3.1.4	Area Penghijauan Pesisir dan Area Konservasi Penyu .....	116
5.3.1.5	Area <i>Silvofoshery</i> .....	117
5.3.2	Perencanaan Pengembangan Ekowisata.....	118
5.3.2.1	Area Penerimaan dan Pelayanan Wisata .....	119
5.3.2.2	Area Penyangga.....	122
5.3.2.3	Area Inti.....	123
5.3.2.4	Area Penghijauan.....	123
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Kesimpulan .....	132
6.2	Saran .....	133
DAFTAR PUSTAKA .....		135
LAMPIRAN .....		142

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kegiatan Penanaman Mangrove Desa Jangkarana pada Tahun 2011-2017 .....	5
Tabel 1.2	Kegiatan Penanaman Mangrove Desa Tirtohargo pada Tahun 2013-2014 .....	5
Tabel 1.3	Perbandingan dengan penelitian sebelumnya .....	8
Tabel 2.1	Tipe perencanaan menurut model pengumpulan, pengolahan data, dan informasi.....	20
Tabel 3.1	Daftar alat yang digunakan dalam penelitian.....	25
Tabel 3.2	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	27
Tabel 3.3	Daftar Nama Informan Kunci .....	31
Tabel 3.4	Daya dukung faktor fisik lingkungan untuk pertumbuhan vegetasi mangrove.....	34
Tabel 4.1	Bentuklahan dan fisiografi wilayah penelitian.....	41
Tabel 4.2	Iklim dan Rata-rata curah hujan di wilayah penelitian dan sekitarnya .....	46
Tabel 4.3	Jenis tanah di wilayah penelitian .....	51
Tabel 4.4	Kondisi penggunaan lahan dan penutupan lahan di lokasi penelitian .....	53
Tabel 4.5	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin tahun 2014-2015.....	57
Tabel 4.6	Jumlah Penduduk per Pedukuhan di Desa Jangkarana.....	60
Tabel 4.7	Jumlah Penduduk per Pedukuhan di Desa Tirtohargo .....	60
Tabel 4.8	Tingkat Kesejahteraan Penduduk di Desa Jangkarana .....	61
Tabel 4.9	Tingkat Kesejahteraan Penduduk di Desa Tirtohargo .....	61
Tabel 4.10	Jumlah Penduduk menurut Mata Pencarian di Desa Jangkarana....	62
Tabel 4.11	Jumlah Penduduk menurut Mata Pencarian di Desa Tirtohargo....	62
Tabel 4.12	Jumlah Penduduk menurut Tingkat Pendidikan di Desa Jangkarana ..	63
Tabel 4.13	Jumlah Penduduk menurut Tingkat Pendidikan di Desa Tirtohargo ..	63
Tabel 4.14	Peruntukan Zona Pencadangan Kawasan Konservasi Taman Pesisir Kab. Bantul .....	69
Tabel 4.15	Usulan Perubahan luas kawasan konservasi mangrove di Kab. Bantul .....	71
Tabel 4.16	Rancangan RPJM Desa Tirtohargo Tahun 2017-2022 .....	73
Tabel 5.1.	Luas area vegetasi mangrove di wilayah penelitian.....	74
Tabel 5.2	Keanekaragaman jenis vegetasi mangrove di wilayah penelitian .....	75
Tabel 5.3	Kegiatan Pemerintah Daerah Kab. Bantul dalam pengembangan ekosistem mangrove.....	102
Tabel 5.4	Perencanaan pengembangan ekosistem mangrove di Wana Tirta dan Zona Inti .....	108

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi lingkup wilayah kepepesisiran landai berpasir.....	11
Gambar 2.2	Ilustrasi lingkup wilayah kepepesisiran rata-rata terumbu karang .....	11
Gambar 2.3	Ilustrasi lingkup wilayah kepepesisiran rata-rata pasang surut .....	11
Gambar 2.4	Ilustrasi lingkup wilayah kepepesisiran dengan pantai bertebing ( <i>cliff</i> ) tanpa gisik, dan pantai <i>psedo-cliff</i> bergisik .....	12
Gambar 2.5	Ilustrasi Keberadaan Ekosistem Mangrove .....	12
Gambar 2.6	Bentuk <i>Propagule</i> .....	14
Gambar 2.7	Zonasi vegetasi mangrove .....	15
Gambar 2.8	Tipe mangrove yang dipengaruhi oleh adanya dominasi pasang surut, gelombang, dan sungai .....	16
Gambar 2.9	Kerangka Teoritis .....	24
Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian .....	26
Gambar 3.2	Diagram alur penelitian .....	36
Gambar 4.1	Peta Administratif Desa Jangkar .....	38
Gambar 4.2	Peta Administratif Desa Tirtohargo.....	39
Gambar 4.3	Profil melintang di wilayah penelitian .....	40
Gambar 4.4	Peta Bentuklahan Desa Jangkar .....	42
Gambar 4.5	Peta Bentuklahan Desa Tirtohargo .....	43
Gambar 4.6	Bentuklahan di Daerah Penelitian .....	45
Gambar 4.7	Foto udara yang menunjukkan kondisi air permukaan di Desa Jangkar .....	47
Gambar 4.8	Foto udara yang menunjukkan kondisi air permukaan di Desa Tirtohargo dan sekitarnya.....	48
Gambar 4.9	Peta Jenis Tanah Desa Jangkar .....	49
Gambar 4.10	Peta Jenis Tanah Desa Tirtohargo .....	50
Gambar 4.11	Peta Penggunaan Lahan Desa Jangkar .....	54
Gambar 4.12	Peta Penggunaan Lahan Desa Tirtohargo.....	55
Gambar 4.13	Penggunaan Lahan pada Wilayah Penelitian .....	56
Gambar 4.14	Peta Status Kepemilikan Lahan di Desa Jangkar .....	58
Gambar 4.15	Peta Status Kepemilikan Lahan di Desa Tirtohargo .....	59
Gambar 4.16	Peta Kawasan Perlindungan Setempat di Desa Jangkar.....	66
Gambar 4.17	Peta Kesesuaian Penataan Ruang Kab. Kulon Progo 2015.....	67
Gambar 4.18	Peta Pencadangan Kawasan Konservasi Taman Pesisir Mangrove Kabupaten Bantul.....	68
Gambar 4.19	Peta Revisi Pencadangan Kawasan Konservasi Taman Pesisir Mangrove di Kabupaten Bantul.....	69
Gambar 4.20	Peta Revisi Pencadangan Kawasan Konservasi Taman Pesisir Mangrove di Desa Tirtohargo .....	70
Gambar 5.1	Keanekaragaman jenis vegetasi mangrove sejati mayor di Desa Jangkar dan Desa Tirtohargo .....	76
Gambar 5.2	Keanekaragaman jenis vegetasi mangrove sejati minor di Desa Jangkar dan Desa Tirtohargo .....	76
Gambar 5.3	Keanekaragaman jenis vegetasi mangrove asosiasi minor di Desa Jangkar dan Desa Tirtohargo.....	76

Gambar 5.4	Keanekaragaman jenis vegetasi mangrove asosiasi mayor di Desa Jangkar dan Desa Tirtohargo .....	77
Gambar 5.5	Peta Persebaran Vegetasi Mangrove di Desa Jangkar .....	78
Gambar 5.6	Persebaran vegetasi mangrove di Desa Jangkar .....	79
Gambar 5.7	Kondisi Pasang Surut pada area sepanjang S. Pasir .....	80
Gambar 5.8	Kondisi pasang surut pada area rawa belakang .....	81
Gambar 5.9	Peta Persebaran vegetasi Mangrove di Desa Tirtohargo .....	83
Gambar 5.10	Kondisi Pasang Surut pada area tepi sebelah utara Laguna S.Opak .....	84
Gambar 5.11	Keanekaragaman Jenis Ikan .....	85
Gambar 5.12	Keanekaragaman Jenis Fauna Lantai .....	86
Gambar 5.13	Keanekaragaman Jenis Fauna Darat.....	88
Gambar 5.14	Diagram Peran Stakeholder dalam pengelolaan ekosistem Mangrove di Desa Jangkar .....	89
Gambar 5.15	Diagram Peran Stakeholder dalam pengelolaan ekosistem Mangrove di Desa Tirtohargo .....	89
Gambar 5.16	Fasilitas yang dibangun oleh Kelompok masyarakat .....	90
Gambar 5.17	Peta Pengembangan Wisata di Desa Jangkar .....	92
Gambar 5.18	Peran masyarakat Desa Tirtohargo dalam Pengelolaan ekosistem mangrove .....	93
Gambar 5.19	Hasil pembuatan pagar penghalang .....	94
Gambar 5.20	Peta Pengembangan Wisata di Desa Tirtohargo .....	95
Gambar 5.21	Kegiatan yang dilakukan KMSL MIC .....	98
Gambar 5.22	Peta Rute Wisata di Desa Tirtohargo dan Sekitarnya .....	99
Gambar 5.23	Fasilitas wisata bantuan dari DKP Kab. Kulon Progo .....	101
Gambar 5.24	Fasilitas wisata Bantuan dari DKP. Kab. Bantul.....	102
Gambar 5.25	Kondisi Lingkungan di Desa Jangkar pada tahun 2005 .....	104
Gambar 5.26	Kegiatan dari LSM di Desa Tirtohargo .....	105
Gambar 5.27	Peta potensi pengembangan ekosistem mangrove di Area Wana Tirta .....	109
Gambar 5.28	Peta Perencanaan Pengembangan Ekosistem Mangrove Area Wana Tirta .....	110
Gambar 5.29	Peta perencanaan Pengembangan Ekosistem Mangrove Area Zona Inti .....	111
Gambar 5.30	Foto Udara pada tepi sisi selatan Zona Inti yang menghadap <i>outlet</i> Sungai Opak.....	113
Gambar 5.31	Area Penanaman Baru di Zona Inti .....	115
Gambar 5.32	Area penanaman sulam.....	116
Gambar 5.33	Area pengembangan Silvofishery di Zona Inti.....	118
Gambar 5.34	Ilustrasi <i>Silvo-Fishery</i> yang ideal .....	118
Gambar 5.35	Peta Rencana Penataan Ruang Ekowisata di Wana Tirta.....	120
Gambar 5.36	Peta Rencana Penataan Ruang Ekowisata di Zona Inti .....	121
Gambar 5.37	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas pada Area Penerimaan dan pelayanan wisata di Wana Tirta.....	124
Gambar 5.38	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas di Area Penerimaan dan pelayanan wisata di Zona Inti .....	125
Gambar 5.39	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas pada Area Penyangga Wana Tirta .....	126

Gambar 5.40	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas Area Penyangga di Zona Inti.....	127
Gambar 5.41	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas pada Area Inti di Wana Tirta .....	128
Gambar 5.42	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas pada Area Inti di Zona Inti.....	129
Gambar 5.43	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas pada Area Penhijauan Wana Titra .....	130
Gambar 5.44	Peta Rencana Pengembangan Fasilitas pada Area Penhijauan Zona Inti.....	131

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Dokumentasi Penelitian .....	142
Lampiran II	Peta Hasil Pemetaan Partisipatif .....	144
Lampiran III	Keanekaragaman Jenis Burung pada Ekosistem Mangrove Desa Tirtohargo.....	146
Lampiran IV	Hasil Uji Laboratorium Kadar Salinitas Air .....	148