

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	4
1.1.2. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaatyang Diharapkan	8
1.2.1. Maksud Penelitian	8
1.2.2. Tujuan Penelitian	8
1.2.3. Manfaat Penelitian	8
1.3. Peraturan.....	9
1.4. Tinjauan Pustaka	10
1.4.1. Mangrove	10
1.4.2. Zonasi Mangrove	10
1.4.3. Faktor Pembatas Mangrove	11
1.4.3.1. Pasang Surut.....	11
1.4.3.2. Salinitas	11
1.4.3.3. Substrat.....	12
1.4.4. Fungsi Ekosistem Mangrove	12
1.4.4.1. Habitat Biota	12
1.4.4.2. Persinggahan Fauna Migran.....	13
1.4.4.3. Tempat Pemijahan, Pengasuhan, dan Mencari makan.....	13
1.4.4.4. Pendukung Ekosistem Laut.....	14
1.4.4.5. Pelindung Pantai	14
1.4.4.6. Perangkap Sedimen.....	14

1.4.4.7. Pencegah Intrusi Laut.....	15
1.4.4.8. Biofilter Alami	15
1.4.5 Kerusakan Ekosistem Mangrove	15
1.4.5.1. Konversi untuk Pemukiman.....	15
1.4.5.2. Konversi untuk Tambak.....	16
1.4.5.3. Pengambilan Kayu	16
1.4.5.4. Penangkapan Fauna di Ekosistem Mangrove	17
1.4.5.5. Pertambangan.....	17
1.4.5.6. Pencemaran	17
1.4.5.7. Sedimentasi	18
1.4.5.8. Bencana Alam	18
1.4.6 Konservasi Mangrove.....	19

BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	21
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	21
2.3. Lingkup Daerah Penelitian	23
2.3.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	23
2.3.2. Batas Ekologis.....	23
2.3.3. Batas Sosial	24
2.3.4. Batas Administrasi	24

BAB III. CARA PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	29
3.1.1. Metode Survei	29
3.1.2. Metode Pemetaan	29
3.1.3. Metode Matching	29
3.2. Teknik Sampling dan Metode Penentuan Lokasi Sampling	30
3.3. Perlengkapan Penelitian	32
3.4. Tahapan Penelitian	33
3.4.1. Tahap Persiapan	35
3.4.1.1.Studi Pustaka	35
3.4.1.2.Administrasi Izin Penelitian	35

3.4.1.3. Pengumpulan Data.....	35
3.4.1.4. Pembuatan Peta Tentatif	37
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	37
3.4.2.1. Observasi Lapangan	37
3.4.2.2. Penentuan Zona	37
3.4.2.3. Penentuan Titik Sampel.....	38
3.4.2.3.1. Pengambilan Data Kesesuaian Lahan Mangrove.....	38
3.4.2.2. Data Sekunder.....	41
3.4.3. Tahap Uji Laboratorium.....	41
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan	42
3.4.4.1. Tabulasi Kondisi Habitat Mangrove.....	42

BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP

4.1. Komponen Geofisik-Kimia	45
4.1.1. Iklim	45
4.1.1.1. Curah Hujan dan Temperatur	45
4.1.1.2. Gelombang Laut	46
4.1.1.3. Arus	49
4.1.2. Bentuk Lahan	49
4.1.3. Tanah.....	50
4.1.3.1. Substrat	51
4.1.3.2. Bahan Organik Sedimen.....	52
4.1.3.3. pH	52
4.1.3.4. Salinitas	52
4.1.4. Tata Air	53
4.1.4.1. Air Permukaan.....	53
4.1.4.1.1. Pasang Surut	54
4.1.4.1.2. Genangan Air	55
4.1.4.2. Air Tanah.....	55
4.2. Komponen Biotis.....	56
4.2.1. Vegetasi (Flora).....	56
4.2.1.1. Mangrove.....	58
4.2.1.1.1. Ketebalan Mangrove	58

4.2.1.1.2. Kerapatan Mangrove	59
4.2.1.1.3. Kealamiahan.....	61
4.2.2. Hewan (Fauna).....	61
4.3. Komponen Sosial.....	63
4.3.1. Demografi	63
4.3.2. Komponen Sosial Ekonomi	64
4.3.3. Pendidikan.....	66
4.3.4. Kebudayaan.....	67
4.4. Komponen Kesehatan Masyarakat	67
4.5. Komponen Penutupan Lahan dan Penggunaan Lahan	68

BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN

5.1. Analisa Kesesuaian Lahan Mangrove	71
5.1.1. Analisa Ketebalan Mangrove.....	72
5.1.2. Analisa Kerapatan Mangrove.....	72
5.1.3. Jenis Mangrove	74
5.1.4. Kealamiahan.....	74
5.1.5. Obyek Biota	75
5.1.6. Bahan Organik Sedimen	75
5.1.7. Substrat Dasar Mangrove.....	78
5.1.8. Tinggi Genangan.....	79
5.1.9. pH.....	79
5.1.10. Salinitas	81
5.1.11. Kemiringan.....	83
5.1.12. Kegiatan Manusia.....	83
5.2. Analisa Arahan Konservasi Mangrove.....	84
5.2.1. Analisa Arahan Konservasi Mangrove Zona Rapat (Zona A).....	84
5.2.2. Analisa Arahan Konservasi Mangrove Zona Sedang (Zona B).....	88
5.2.3. Analisa Arahan Konservasi Mangrove Zona Jarang (Zona C).....	92

BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN

6.1. Pendekatan Teknik	99
6.1.1. Pemahaman Kondisi Wilayah	99
6.1.2. Penanaman	102
6.2. Pendekatan Instansi	107
6.3. Pendekatan Sosial Ekonomi	108

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan	109
-----------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA 110

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 1.2 Peraturan Perundang- Undangan Yang Digunakan	9
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang didapat.....	32
Tabel 3.2. Parameter Yang Dibutuhkan, Jenis Data, dan Sumber Data	36
Tabel 3.3. Data Sekunder dan Sumber Data	41
Tabel 3.4. Kesesuaian Lahan Mangrove	43
Tabel 4.1. Hasil Pengukuran Tinggi Gelombang dan Periode Gelombang	46
Tabel 4.2. Daftar Nilai Arus Tetap Bulanan di Kepulauan Seribu	49
Tabel 4.3. Jenis Mangrove yang terdapat di Pulau Untung Jawa	56
Tabel 4.4. Jenis Hewan di Daerah Penelitian.....	61
Tabel 4.5. Data Kependudukan Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2014.....	63
Tabel 4.6. Data Kegiatan Perekonomia di Pulau Untung Jawa	64
Tabel 4.7. Data Mata Pencaharian di Pulau Untung Jawa	65
Tabel 4.8. Data Sarana dan Prasana Kesehatan Pulau Untung Jawa	68
Tabel 5.1. Jumlah Jenis Fauna yang Ditemukan.....	75
Tabel 5.2. Kategori Presentase Bahan Organik Sedimen	76
Tabel 5.3. Kategori Presentase pH.....	79
Tabel 5.4. Kategori Presentase Salinitas	81
Tabel 5.5. Tabel Kesesuaian Lahan (Zona A).....	86
Tabel 5.6. Tabel Kesesuaian Lahan (Zona B).....	89
Tabel 5.7. Tabel Kesesuaian Lahan (Zona C).....	92
Tabel 5.8. Tabel Arahan Konservasi.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Penumpukan Sampah di Wilayah Mangrove	2
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir Penelitian	22
Gambar 2.2. Peta Administrasi	25
Gambar 2.3. Peta Batas Penelitian	26
Gambar 2.4. Peta Topografi	27
Gambar 2.5. Peta Kedalaman Air Laut	28
Gambar 3.1. Peta Titik Pengambilan Sampel	31
Gambar 3.2. Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	34
Gambar 4.1. Penahan Gelombang di Lokasi Penelitian.....	47
Gambar 4.2. Peta Titik Pengambilan Sampel Gelombang.....	48
Gambar 4.3. Bentuk Lahan Pulau Untung Jawa	50
Gambar 4.4. Tanah Pada Lokasi Penelitian	50
Gambar 4.5. Substrat Dasar pada Setiap Zona.....	51
Gambar 4.6. Lokasi Tambak di Daerah Penelitian	53
Gambar 4.7. Lokasi Rawa di Daerah Penelitian	54
Gambar 4.8. Pasang Surut pada Zona C	55
Gambar 4.9. Sumber Air di Pulau Untung Jawa.....	56
Gambar 4.10. Jenis Mangrove di Lokasi Penelitian	58
Gambar 4.11. Kerapatan Mangrove pada Tiap Zona.....	60
Gambar 4.12. Kealamiahannya Mangrove di Lokasi Penelitian	61
Gambar 4.13. Jenis Fauna di Lokasi Penelitian	62
Gambar 4.14. Mata Pencaharian Masyarakat Pulau Untung Jawa	65
Gambar 4.15. Pendidikan di Pulau Untung Jawa.....	66
Gambar 4.16. Tempat Peribadahan di Pulau Untung Jawa.....	67
Gambar 4.17. Sarana dan Prasarana Kesehatan di Pulau Untung Jawa.....	68
Gambar 4.18. Penggunaan Lahan di Pulau Untung Jawa	69
Gambar 4.19. Peta Penggunaan Lahan di Pulau Untung Jawa	70
Gambar 5.1. Peta Kerapatan Mangrove	73
Gambar 5.2. Jenis Mangrove di Daerah Penelitian.....	74
Gambar 5.3. Peta Bahan Organik Sedimen	77
Gambar 5.4. Substrat Dasar pada Tiap Zona	78

Gambar 5.5. Peta pH Sedimen	80
Gambar 5.6. Peta Salinitas	82
Gambar 5.7. Kegiatan Manusia pada Daerah Penelitian.....	83
Gambar 6.1. Kondisi Eksisting Aliran Air Mangrove	100
Gambar 6.2. Arahana Kondisi Aliran Air mangrove.....	101
Gambar 6.3. Arahana Jenis- Jenis Mangrove pada Zona A.....	103
Gambar 6.4. Arahana Jenis- Jenis Mangrove pada Zona B.....	104
Gambar 6.5. Arahana Jenis- Jenis Mangrove pada Zona C.....	105
Gambar 6.6. Peta Arahana Pengelolaan.....	106