

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	5
1.1.2 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, Manfaat Penelitian	9
1.3 Peraturan.....	10
1.4 Tinjauan pustaka.....	11
1.4.1 Terumbu Karang.....	11
1.4.2 Tipe dan Jenis Terumbu Karang.....	11
1.4.3 Fungsi Ekosistem Terumbu Karang.....	15
1.4.4 Kerusakan Terumbu Karang.....	20
1.4.5 Faktor Pembatas Terumbu Karang.....	28
1.4.6 Metode Survey Terumbu Karang.....	32
1.4.7 Teknik Rehabilitasi Terumbu Karang.....	39

1.4.7 Teknik Pengelolaan Ekowisata Terumbu Karang.....	42
1.5 Lingkup Daerah Penelitian.....	45
1.5.1 Lokasi, Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	45
1.5.2 Batas Daerah Penelitian.....	45
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	49
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	49
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian.....	49
2.1.2 Komponen Lingkungan	51
2.2 Kerangka Alur Pikir.....	55
BAB III. METODE PENELITIAN.....	57
3.1 Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	57
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	58
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	59
3.4 Tahapan Penelitian.....	60
3.4.1 Tahap Persiapan.....	62
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	65
3.4.3 Tahap Laboratorium.....	70
3.4.4 Tahap Studio.....	70
3.4.5 Tahap Pasca Lapangan.....	76
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	81
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	81
4.1.1 Iklim.....	81
4.1.2 Bentuklahan.....	86
4.1.3 Jenis Tanah.....	87
4.1.4 Batuan.....	90
4.1.5 Tata Air.....	91
4.1.6 Bencana Alam.....	99

4.1.2 Komponen Biotis.....	99
4.1.3 Komponen Sosial.....	102
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	108
5.1 Analisis Kerusakan Terumbu Karang.....	108
5.2 Faktor- Faktor Penyebab Kerusakan Terumbu Karang.....	109
5.2.1 Gelombang.....	109
5.2.2 Arus.....	109
5.2.3 Pasang Surut	111
5.2.4 Suhu.....	111
5.2.5 pH.....	112
5.2.6 Salinitas.....	112
5.2.7 Kecerahan.....	111
5.2.8 Kedalaman.....	113
5.2.9 Korelasi Faktor- Faktor Penyebab Kerusakan Terumbu Karang.....	114
5.3 Analisa Pengembangan Ekowisata Terumbu Karang	115
5.3.1 Analisa Kriteria Pembagian Wilayah.....	116
5.3.2 Analisa Fasilitas Penunjang Ekowisata di Wilayah Penelitian.....	117
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	120
6.1. Pendekatan Teknik.....	120
6.1.1 Arahan Pengelolaan Berdasarkan Kerusakan Terumbu Karang.....	120
6.1.2 Arahan Pengelolaan Berdasarkan Potensi Wilayah.....	123
6.2 Pendekatan Instansi.....	124
6.3 Pendekatan Sosial Ekonomi.....	126
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	129
7.1 Kesimpulan	131
7.2 Saran	132

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Daftar Perbandingan Hasil Penelitian.....	6
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan yang Digunakan.....	10
Tabel 1.3 Beberapa Dampak Kegiatan Manusia Terhadap Ekosistem Terumbu Karang.....	28
Tabel 1.4 Tabel Kriteria terumbu Karang	33
Tabel 1.5 Tabel Perhitungan Analisis Data Metode Lintasan Kudrat.....	34
Tabel 1.6 Tabel Perhitungan Analisis Data Metode lintasan Sabuk.....	35
Tabel 1.7 Tabel Perhitungan Analisis Data Metode <i>Manta Taw</i>	37
Tabel 1.8 Tabel Perhitungan Analisis Data Metode <i>Line Intersept Transect</i>	38
Tabel 2.1 Tabel Kriteria Indikator, Asumsi dan Parameter Lingkungan.....	52
Tabel 3.1 Tabel Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil Yang Didapat	59
Tabel 3.2 Tabel Parameter yang dibutuhkan, Jenis Data, Sumber Data.....	63
Tabel 3.3 Tabel Parameter dan Karakteristiknya.....	65
Tabel 3.4 Pencatatan Kondisi Terumbu Karang	69
Tabel 3.5 Tabel dasar Penunjang Ekowisata.....	70
Tabel 3.6 Kategori Porsen Tutupan Karang.....	71
Tabel 3.7 Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang.....	72
Tabel 3.8 Syarat Hidup Terumbu Karang	73
Tabel 3.9 Bobot Nilai Parameter Wisata Taman Laut Berdasarkan Kriteria Pembagian Kawasan	74
Tabel 4.1 Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan 2005-2014.....	82
Tabel 4.2 Tabel Rata-Rata Kecepatan Angin di Kepulauan Seribu 2014.....	83
Tabel 4.3 Tabel Arah Angin Terbanyak di Kepulauan Seribu 2014.....	84
Tabel 4.4 Rata-Rata Suhu Udara Tahun 2014.....	85
Tabel 4.5 Tabel Pengukuran Suhu di Pulau Pramuka.....	85
Tabel 4.6 Tabel Klasifikasi Coastal Area.....	87
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Salinitas di Lapangan	92

Tabel 4.8 Hasil uji pH di lapangan.....	92
Tabel 4.5 Daftar Nilai Arus Tetap Bulanan di Kepulauan Seribu 2015.....	93
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran Arus di Lapangan.....	94
Tabel 4.7 Hasil Pengukuran Gelombang di Lapangan.....	95
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Pasang Tertinggi dan Surut Terendah di Lapangan 3 Agustus 2015.....	96
Tabel 4.9 Jenis Tanaman di Daerah Penelitian.....	99
Tabel 4.10 Fauna di Daerah Penelitian.....	101
Tabel 4.11 Tabel Kependudukan di Pulau Pramuka.....	102
Tabel 4.12 Tingkat Pendidikan Masyarakat Pulau Pramuka.....	103
Tabel 4.13 Sarana/ Perkumpulan Budaya di Pulau Pramuka.....	104
Tabel 4.14 Sarana Kesehatan di Pulau Pramuka.....	106
Tabel 4.15 Daftar Karyawan Tenaga Medis di Pulau Pramuka.....	106
Tabel 5.1 Kategori Porsen Hidup Terumbu Karang.....	113
Tabel 5.2 Korelasi Regresi Faktor Kerusakan Terumbu karang di Zona 1.....	114
Tabel 5.3 Korelasi Regresi Faktor Kerusakan Terumbu karang di Zona 2.....	114
Tabel 5.4 Korelasi Regresi Faktor Kerusakan Terumbu karang di Zona 3.....	114
Tabel 5.5 Pembagian Kesesuaian Kawasan Ekowisata.....	116
Tabel 5.6 Daftar Fasilitas Penunjang Ekowisata.....	117
Tabel 6.1 Tabel Jenis dan Dasar Penerapan Tindakan Untuk Arahan Teknik.....	127

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Gambar Terumbu Karang Tepi.....	12
Gambar 1.2 Gambar Terumbu Karang Barrier.....	13
Gambar 1.3 Gambar Terumbu Karang Cincin.....	13
Gambar 1.4 Gambar Rataan Terumbu Karang.....	14
Gambar 1.5 Gambar Tubir Terumbu Karang.....	14
Gambar 1.6 Gambar Goba Terumbu karang.....	15
Gambar 1.7 Gambar Gudus Terumbu Karang.....	15
Gambar 1.8 Praktik Penggunaan Metode Survei <i>Manta Taw</i>	35
Gambar 1.9 Simulasi Pembuatan Meja Transplantasi Terumbu Karang.....	40
Gambar 1.10 Simulasi <i>Biorock</i>	41
Gambar 1.11 Contoh <i>Fish Shelter</i>	42
Gambar 2.1 Kerangka Alur Penelitian.....	55
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahap Penelitian.....	61
Gambar 3.2 Daftar Alat Yang Digunakan di Lapangan.....	63
Gambar 3.3 Peta Citra <i>Google Earth</i> 2015.....	65
Gambar 3.4 Pengukuran Besar Arus di Lapangan.....	67
Gambar 3.5 Skema Pengukuran Gelombang.....	67
Gambar 3.6 (a). <i>Senchdisk</i> dan (b) Pengukuran Kecerahan di Lapangan.....	69
Gambar 3.7 Pengukuran Kerusakan Terumbu Karang Menggunakan Transek dan Kuadran..	68
Gambar 4.1 Gambar Pengertian Coastal Area Daerah Penelitian.....	87
Gambar 4.2 Jenis tanah di Pualu Pramuka.....	88
Gambar 4.3 Jenis Batuan di Pulau Pramuka.....	90
Gambar 4.4 Kedalaman Sumur Warga Untuk Keperluan Sehari-Hari.....	92
Gambar 4.5 Flora Yang Ada di Daerah Penelitian.....	100
Gambar 4.6 Fauna di Daerah Penelitian	101

Gambar 4.7 Saluran Pembuangan Limbah Cair.....	102
Gambar 4.8 Sarana Fasilitas Umum di Pulau Pramuka.....	105
Gambar 4.9 Penggunaan Lahan di Pulau Pramuka.....	107
Gambar 5.1 Diagram Karang Hidup, Mati dan Indeks Mortality	109
Gambar 5.2 Diagram Batang Pengukuran Arus di Daerah Penelitian.....	111
Gambar 6.1 Contoh Kegiatan di Zona Wisata.....	111
Gambar 6.2 Jenis Rehabilitasi di Zona Rehabilitasi.....	122
Gambar 6.3 Contoh Perlakuan di Zona Pendidikan.....	123
Gambar 6.4 Desain Alat Pemecah Ombak.....	124

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1 Peta <i>Existing</i> Daerah Penelitian.....	47
Peta 1.2 Peta Batas Penelitian	48
Peta 3.1 Peta Lintasan.....	77
Peta 4.1 Peta Profil Sayatan Pulau Pramuka.....	89
Peta 4.2 Peta Topografi dan Peta Batimetri	98
Peta 5.1 Peta Zonasi Ekowisata di Pulau Pramuka.....	119
Peta 6.1 Peta Pengelolaan Kerusakan Terumbu karang di Pulau Pramuka.....	129
Peta 6.2 Peta Pengelolaan Ekowisata di Pulau Pramuka.....	130

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Pengujian Laboratorium Suhu, Salinitas dan pH.....	132
Lampiran 2 Tabel Laporan Monitoring TNKpS.....	135
Lampiran 3 Tabel Kerusakan Terumbu Karang Zona 1.....	139
Lampiran 3 Tabel Kerusakan Terumbu Karang Zona 2.....	141
Lampiran 4 Tabel Kerusakan Terumbu Karang Zona 3.....	143
Lampiran 5 Perhitungan Regresi Linier Sederhana Faktor Penyebab Kerusakan.....	144
Lampiran 6 Foto Hasil Pengamatan Kerusakan Terumbu Karang.....	170