

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Tinjauan Pustaka	6
1.5.1 Sampah Laut.....	6
1.5.2 Arus Air Laut	12
1.5.3 Arah Angin.....	12
1.5.4 Musim Barat dan Musim Timur.....	12
1.6 Kerangka Pemikiran	13
1.7 Keaslian Penelitian.....	14
1.8 Batasan Operasional.....	23
BAB II METODE PENELITIAN	24
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	24
2.2 Sumber Data, Alat dan Bahan Penelitian.....	25
2.2.1 Sumber Data.....	25
2.2.2 Alat Penelitian.....	27

2.2.3 Bahan Penelitian	27
2.3 Tahap Penelitian.....	30
2.3.1 Tahap Pengumpulan Data	31
2.3.1.1 Pengumpulan Data.....	31
2.3.1.2 Identifikasi Jenis Sampah	33
2.3.1.3 Perhitungan Jumlah Sampah	33
2.3.2 Tahap Pengolahan Data	34
2.3.2.1 Input Data Jumlah Sampah.....	34
2.3.2.2 Penyusunan Diagram Jumlah Sampah	36
2.3.3 Teknis Analisis Data	36
2.3.3.1 Perhitungan Interval Kelas Kelimpahan Sampah.....	36
2.3.3.2 Peta Distribusi Sampah Laut	37
2.3.3.3 Peta Kelimpahan Sampah Laut bulan Februari – Juli 2019	37
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	38
3.1 Informasi Lokasi Penelitian	38
3.1.1 Pantai Depok	38
3.1.2 Pantai Pelangi.....	39
3.1.3 Pantai Cemoro Sewu.....	39
3.1.4 Pantai Parangkusumo.....	40
3.1.5 Pantai Parangtritis	40
3.2 Karakteristik Geomorfologi	41
3.3 Karakteristik Penggunaan Lahan	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Kelimpahan Sampah Laut <i>Megadebris, Makrodebris</i> dan <i>Mesodebris</i>	46
4.1.1 Sampah Laut <i>Megadebris</i>	46

4.1.2 Sampah Laut <i>Makrodebris</i>	47
4.1.2.1 Sampah Laut <i>Degradable</i>	53
4.1.2.2 Sampah Laut <i>Non-Degradable</i>	55
4.1.2.2.1 Sampah yang sering ditemukan	56
4.1.2.2.2 Sampah alat pancing	58
4.1.2.2.3 Sampah material pembungkus dan kebutuhan pribadi	60
4.1.2.2.4 Sampah lainnya	62
4.1.3 Sampah Laut <i>Mesodebris</i>	65
4.2 Distribusi Sampah Laut Bulan Februari – Juli	67
4.2.1 Distribusi Sampah Laut Bulan Februari	67
4.2.2 Distribusi Sampah Laut Bulan Maret	72
4.2.3 Distribusi Sampah Laut Bulan April	78
4.2.4 Distribusi Sampah Laut Bulan Mei	83
4.2.5 Distribusi Sampah Laut Bulan Juni	88
4.2.6 Distribusi Sampah Laut Bulan Juli	93
43. Kelimpahan Sampah Tiap Pantai Bulan Februari – Juli 2019	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	102

DAFTAR TABEL

BAB I PENDAHULUAN

Tabel 1.1 Karakteristik Fisik Pantai Depok, Pelangi, Cemoro Sewu, Parangtritis dan Parangkusumo.....	3
Tabel 1.2 Pembagian Kategori Sampah Laut.....	9
Tabel 1.3 Tipe Sampah Laut berdasarkan ukuran.....	10
Tabel 1.4 Penelitian Sampah Laut Terdahulu.....	16

BAB II METODE PENELITIAN

Tabel 2.1 Data yang digunakan dalam penelitian sampah laut.....	26
Tabel 2.2 Input data sampah laut hasil observasi lapangan.....	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 4.1 Sampah <i>Megadebris</i> di area penelitian.....	47
Tabel 4.2 Jumlah sampah laut <i>Degradable</i> dan <i>Non-Degradable</i>	49
Tabel 4.3 Jumlah Sampah Laut <i>Degradable</i>	53
Tabel 4.4 Jumlah sampah yang sering ditemukan.....	56
Tabel 4.5 Jumlah Sampah Alat Pancing.....	58
Tabel 4.6 Jumlah sampah laut material pembungkus dan kebutuhan pribadi..	60
Tabel 4.7 Jumlah Sampah Lainnya.....	62
Tabel 4.8 Sampah ukuran kecil (<i>Mesodebris</i>).....	65

DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

Gambar 1.1 Peta estimasi jumlah input sampah plastik pada tahun 2010	1
Gambar 1.2 Peta Lokasi Penelitian Sampah Laut	2
Gambar 1.3 Sampah laut di Pantai Depok pada tanggal 24 Januari 2019	4
Gambar 1.4 Variasi sampah laut di Pantai Depok pada tanggal 24 Januari	5
Gambar 1.5 Sumber sampah laut dan arah pergerakannya di lautan	7
Gambar 1.6 Sampah laut berdasarkan ukuran dan teknik survei yang digunakan	10
Gambar 1.7 Kerangka Pemikiran Penelitian	14

BAB II METODE PENELITIAN

Gambar 2.1 Peta Rata - rata angin lapisan 3000 <i>feet</i> Bulan Februari	28
Gambar 2.2 Model survei sampah laut pantai.....	29
Gambar 2.3 Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 2.4 Desain survei sampah laut metode pantai menggunakan grid kuadrat.....	32
Gambar 2.5 Grid untuk pengambilan data sampah laut.....	33

BAB III DESKRIPSI WILAYAH

Gambar 3.1 Peta Geomorfologi Desa Parangtritis dan sekitarnya.....	42
Gambar 3.2 Peta Penggunaan Lahan di sebagian Desa Parangtritis dan sekitarnya.....	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambar 4.1 Beberapa sampah <i>Megadebris</i> yang ditemukan dengan berbagai ukuran	46
Gambar 4.2 Variasi Jenis sampah yang diobservasi selama penelitian	48
Gambar 4.3 Diagram Pie perbandingan sampah laut degradable dan <i>Non-Degradable</i>	48
Gambar 4.4 Diagram batang jumlah sampah <i>Degradable</i> dan <i>Non-Degradable</i>	50
Gambar 4.5 Grafik Kelimpahan Sampah Laut dari Bulan Februari hingga Juli 2019.....	51
Gambar 4.6 Grafik Kelimpahan Sampah Laut <i>Degradable</i>	54
Gambar 4.7 Salah satu titik grid yang sebagian merupakan serpihan bunga...	55
Gambar 4.8 Jumlah Sampah yang sering ditemukan	57
Gambar 4.9 Diagram batang jumlah sampah alat pancing	59
Gambar 4.10 Diagram batang sampah material pembungkus dan sampah kebutuhan pribadi.....	61
Gambar 4.11 Diagram batang jumlah sampah lainnya	64
Gambar 4.12 Grafik Sampah Ukuran kurang dari 2.5 cm (<i>Mesodebris</i>).....	66
Gambar 4.13 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Februari 2019	
Transek 1 - 23.....	69
Gambar 4.14 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Februari 2019	
Transek 24 - 46.....	70
Gambar 4.15 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Februari 2019	
Transek 44 – 63.....	71
Gambar 4.16 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Maret 2019	
Transek 1 - 23.....	74

Gambar 4.17 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Maret 2019	
Transek 24 - 46.....	75
Gambar 4.18 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Maret 2019	
Transek 44 – 63.....	76
Gambar 4.19 Peta rata – rata arah angin 3000 <i>feet</i> Bulan Maret.....	77
Gambar 4.20 Beberapa sampah laut yang terdapat di sebagian Pantai Parangtritis.....	79
Gambar 4.21 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan April 2019	
Transek 1 – 23.....	80
Gambar 4.22 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan April 2019	
Transek 24 – 46.....	81
Gambar 4.23 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan April 2019	
Transek 44 – 63.....	82
Gambar 4.24 Peta Rata – rata arah angin 3000 <i>feet</i> Bulan April.....	
Gambar 4.25 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Mei 2019	
Transek 1 – 23.....	84
Gambar 4.26 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Mei 2019	
Transek 24 – 46.....	85
Gambar 4.27 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Mei 2019	
Transek 44 – 63.....	86
Gambar 4.28 (a) salah satu titik sampah yang diobservasi di sekitar Pantai Parangkusumo – Pantai Parangtritis; (b) salah satu titik sampah yang diobservasi di sekitar Pantai Depok.....	87
Gambar 4.29 Peta rata – rata angin 3000 <i>feet</i> Bulan Mei.....	88
Gambar 4.30 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Juni 2019	
Transek 1 – 23.....	89

Gambar 4.31 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Juni 2019	
Transek 24 – 46	90
Gambar 4.32 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Juni 2019	
Transek 44 – 63	91
Gambar 4.33 Peta rata – rata angin 3000 <i>feet</i> Bulan Juni	92
Gambar 4.34 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Juli 2019	
Transek 1 – 23	94
Gambar 4.35 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Juli 2019	
Transek 24 – 46	95
Gambar 4.36 Peta Distribusi Sampah Laut Bulan Juli 2019	
Transek 44 – 63	96
Gambar 4.37 Peta rata – rata angin 3000 <i>feet</i> Bulan Juli	97
Gambar 4.38 Peta Kelimpahan Sampah Laut Pantai Depok - Parangtritis	
Bulan Februari – Juli 2019	100

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel Kelas Kelimpahan Sampah Laut	107
Data Sampah Laut Bulan Februari 2019	108
Data Sampah Laut Bulan Maret 2019	109
Data Sampah Laut Bulan April 2019	110
Data Sampah Laut Bulan Mei 2019	111
Data Sampah Laut Bulan Juni 2019	112
Data Sampah Laut Bulan Juli 2019	113