

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup .....	3
1.5. Manfaat penelitian .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Kawasan Konservasi Mangrove Baros.....	5
2.2. Pengertian Sampah .....	7
2.3. Sumber Sampah.....	8
2.4. Komposisi Sampah.....	9
2.5. Karakteristik Sampah .....	11
2.6. Plastik .....	11

2.7. Potensi Pemanfaatan Sampah Plastik.....	14
BAB III .....	18
METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	18
3.2. Lokasi Penelitian .....	19
3.3. Survei Lokasi dan Identifikasi.....	21
3.4. Pengumpulan Data .....	21
3.4.1. Data Sekunder .....	21
3.4.2. Data Primer .....	21
3.5. Analisis Data .....	23
3.5.1. Berat Jenis (Densitas).....	23
3.5.2. Kadar Air ( <i>Moisture Content</i> ).....	24
3.5.3. Kadar Volatil ( <i>Volatile Matter</i> ).....	24
3.5.4. Kadar Abu ( <i>Ash Content</i> ).....	24
3.5.5. Kadar Karbon ( <i>Fixed Carbon</i> ).....	24
BAB IV .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Kondisi Pengamatan Lokasi Penelitian.....	25
4.3. Karakteristik Fisika .....	27
4.4. Karakteristik Kimia .....	29
4.4.1. Kadar Air ( <i>Moisture Content</i> ).....	29
4.4.2. Kadar Volatil ( <i>Volatile Matter</i> ).....	32
4.4.3. Kadar Abu ( <i>Ash Content</i> ).....	36
4.4.4. Kadar Karbon Terikat ( <i>Fixed Carbon</i> ).....	38
4.5. Potensi Jumlah Sampah Plastik.....	40

4.6. Kajian Literatur Pengolahan Sampah Plastik .....	44
BAB V.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
RIWAYAT HIDUP.....	60

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu Tentang Pemanfaatan Sampah Plastik.....	14
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Peta Lokasi Kawasan Konservasi Mangrove Baros.....	6
Gambar 2. 2. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan April 2019 .....	7
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian .....	18
Gambar 3. 2. Peta Titik Sampling.....	20
Gambar 4. 1. Foto-foto Kawasan Konservasi Mangrove Baros .....	25
Gambar 4. 2. (a) Penimbangan Sampel, (b) Pengukuran Volume Sampel .....	27
Gambar 4. 3. Berat Jenis Sampah Plastik .....	28
Gambar 4. 4. Sampel Hasil Oven di suhu 105°C .....	30
Gambar 4. 5. Kadar Air Sampah Plastik .....	30
Gambar 4. 6. Sampel Hasil <i>Furnace</i> di suhu 600°C .....	33
Gambar 4. 7. Kadar Volatil Sampah Plastik .....	34
Gambar 4. 8. Sampel Hasil <i>Furnace</i> di suhu 950°C .....	36
Gambar 4. 9. Kadar Abu Sampah Plastik .....	37
Gambar 4. 10. Kadar Karbon Terikat Sampah Plastik.....	39
Gambar 4. 11. Potensi Jumlah Sampah Plastik.....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rumus dan perhitungan .....	51
Lampiran 2. Foto – foto Penelitian .....	57