

# **Karakteristik Sampah Pantai di Yogyakarta:** Perspektif Geomorfologi Kepesisiran dan Oseanografi

Bachtiar W. Mutaqin  
Muhammad Nadafa Isnain  
Naufal Mumtaz Wahid  
Muhammad Fikri Hibatullah



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

# DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
PENGAYAAN .....	6
<b>BAB 1 WILAYAH KEPESISIRAN TERKAIT DENGAN SAMPAH PANTAI.....</b>	<b>7</b>
1.1 Mintakat Kepesisiran.....	7
1.2 Permasalahan di Lingkungan Kepesisiran .....	10
1.3 Sampah Laut.....	12
1.4 Pemantauan dan Jenis Sampah Laut .....	13
1.5 Sampah Pantai .....	15
1.6 Karakteristik Sampah Pantai dan Sumbernya .....	18
1.7 Pengaruh Parameter Geomorfologi terhadap Karakteristik Sampah Pantai .....	20
1.8 Pengaruh Parameter Hidro-Oseanografi terhadap Karakteristik Sampah Pantai .....	22
PENGAYAAN .....	25

**BAB 2 KEPESISIRAN YOGYAKARTA:  
KULON PROGO, BANTUL, DAN GUNUNGGKIDUL ..... 26**

2.1 Kepesisiran Kulon Progo..... 26

2.2 Kepesisiran Bantul ..... 34

2.3 Kepesisiran Gunungkidul ..... 41

PENGAYAAN ..... 48

**BAB 3 PENDEKATAN DAN TEKNIK ANALISIS  
KARAKTERISTIK SAMPAH PANTAI..... 49**

3.1 Kebutuhan Peralatan Terkait Riset Sampah Pantai ..... 49

3.2 Identifikasi Parameter Pendukung dan Perencanaan Survei ..... 54

    3.2.1 Pengumpulan Data Pasang Surut ..... 54

    3.2.2 Pencatatan Data Arus dan Gelombang ..... 57

    3.2.3 Penentuan Lokasi Sampling dan Penyusunan Daftar  
        Periksa (*Checklist*) ..... 58

3.3 Pelaksanaan Survei dan Pengambilan Sampel ..... 59

    3.3.1 Pengamatan dan Validasi Parameter Geomorfologi,  
        Oseanografi, dan Sumber Sampah Pantai ..... 59

    3.3.2 Pembuatan Transek Sampling dan Pengambilan Sampel  
        Sampah Pantai ..... 60

3.4 Analisis Karakteristik Sampah Pantai ..... 65

3.5 Analisis Sumber Sampah Pantai..... 67

3.6 Analisis Geomorfologi ..... 69

3.7 Analisis Hidro-Oseanografi ..... 70

PENGAYAAN ..... 72

**BAB 4 PENGARUH PASANG SURUT TERHADAP  
KARAKTERISTIK SAMPAH PANTAI DI KULON PROGO..... 73**

4.1 Karakteristik Pasang Surut ..... 73

4.2	Karakteristik Sampah Pantai .....	78
4.2.1	Pantai Congot Saat Pasang .....	78
4.2.2	Pantai Congot Saat Surut.....	80
4.2.3	Pantai Pasir Kadilangu Saat Pasang .....	81
4.2.4	Pantai Pasir Kadilangu Saat Surut.....	82
4.2.5	Perbandingan Karakteristik Sampah Pantai di Pantai Congot dan Pantai Pasir Kadilangu .....	83
4.3	Uji Statistik Pengaruh Pasang Surut terhadap Karakteristik Sampah Pantai .....	86
4.4	Analisis Bentuklahan, Pasang Surut, dan Karakteristik Sampah Pantai .....	87
4.5	Kesimpulan.....	92
	PENGAYAAN .....	94

<b>BAB 5 ANALISIS GEOMORFOLOGI DAN HIDRO- OSEANOGRAFI TERKAIT KARAKTERISTIK SAMPAH PANTAI DI BANTUL.....</b>	<b>95</b>	
5.1	Karakteristik Sampah Pantai .....	95
5.2	Sumber Sampah Pantai.....	98
5.3	Analisis Transportasi Sampah dari Sumbernya ke Wilayah Pantai....	106
5.4	Analisis Pengaruh Morfometri DAS .....	109
5.5	Analisis Hidro-Oseanografi.....	112
5.6	Kesimpulan.....	117
	PENGAYAAN .....	118

<b>BAB 6 ANALISIS KARAKTERISTIK SAMPAH PANTAI BERDASARKAN TIPOLOGI PANTAI YANG BERBEDA DI GUNUNGKIDUL .....</b>	<b>119</b>	
6.1	Karakteristik Tipologi Pantai.....	119

6.2	Karakteristik Sampah Pantai .....	121
6.2.1	Pantai Seruni.....	122
6.2.2	Pantai Drini.....	123
6.2.3	Pantai Sepanjang .....	124
6.2.4	Pantai Sedahan .....	126
6.3	Analisis Karakteristik Tipologi Pantai .....	127
6.4	Analisis Pengaruh Karakteristik Tipologi Pantai terhadap Karakteristik Sampah Pantai .....	128
6.5	Analisis Pengaruh Proses Oseanografi terhadap Karakteristik Sampah Pantai .....	132
6.6	Analisis Sumber Sampah Pantai.....	134
6.7	Kesimpulan.....	137
	PENGAYAAN .....	138

**BAB 7 KARAKTERISTIK SAMPAH PANTAI  
DI KEPESISIRAN YOGYAKARTA: PERSPEKTIF  
GEOMORFOLOGI KEPESISIRAN DAN OSEANOGRAFI ..... 139**

	DAFTAR PUSTAKA.....	144
	GLOSARIUM.....	160
	INDEKS .....	161
	TENTANG PENULIS.....	162