

## Daftar Pustaka

- Abdoli, P., Talebi, A. A., Farahani, S., & Fernandez-Triana, J. (2019). Three new species of the genus *Choeras* Mason, 1981 (Hymenoptera: Braconidae, Microgastrinae) from Iran. *Zootaxa*, 4545(1), 77–92.
- Adibhusana, M. N., Hendrawan, I. G., & Karang, I. W. G. A. (2016). Model Hidrodinamika Pasang Surut di Perairan Pesisir Barat Kabupaten Badung, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 2, 54–59.
- Adinuha, D. A. (2021). Hubungan Antara Kerentanan Pesisir Dengan Kepadatan Sampah Plastik Di Pulau Libukang Kabupaten Jeneponto. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Andrades, R., Martins, A. S., Fardim, L. M., Ferreira, J. S., & Santos, R. G. (2016). Origin of marine debris is related to disposable packs of ultra-processed food. *Marine Pollution Bulletin*, 109(1), 192–195.
- Arifin, M. Z. (2017). Dampak Sampah Plastik Bagi Ekosistem Laut, *Pojok Ilmiah*, vol. 14.
- Awaluddin, M. Y., Prihadi, D. J., & Hasyim, D. A. (2011). Kegiatan Bersih Pantai (Coastal Cleanup) di Pantai Sindangkerta, Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya untuk Mendukung Kesadaran Kebersihan Pantai Masyarakat Setempat. *Prosiding SNaPP: Sosial, Ekonomi Dan Humaniora*, 2(1), 155–160.
- Barnes, D. K. A., Galgani, F., Thompson, R. C., & Barlaz, M. (2009). Accumulation and fragmentation of plastic debris in global environments. In *Philosophical transactions of the royal society B: biological sciences* (Vol. 364, Issue 1526). The Royal Society Publishing.
- Cheshire, A. C., Adler, E., Barbière, J., Cohen, Y., Evans, S., Jarayabhand, S., Jeftic, L., Jung, R. T., Kinsey, S., & Kusui, E. T. (2009). *UNEP/IOC Guidelines on Survey and Monitoring of Marine Litter*. UNEP Regional Seas Reports and Studies.
- Citrasari, N., Oktavitri, N. I., & Aniwindira, N. A. (2012). Analisis laju timbunan dan komposisi sampah di permukiman pesisir Kenjeran Surabaya. *Berkala Penelitian Hayati*, 18(1), 83–85.
- Daruwedho, H., Sasmito, B., & Amarrohman, F. J. (2016). Analisis pola arus laut permukaan perairan Indonesia dengan menggunakan Satelit Altimetri Jason-2 Tahun 2010-2014. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 147–158.
- Djaguna, A., Pelle, W. E., Schadu, J. N. W., Manengkey, H. W. K., Rumampuk, N. D. C., & Ngangi, E. L. A. (2019). Identifikasi sampah laut di pantai tongkaina dan talawaan bajo. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 7(3), 174–182.
- Hafizd, E. S., Purnaini, R., & Utomo, K. P. (n.d.). Pemantauan Sampah Laut Di Pantai Belacan Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis*, 5(1).
- Hamuna, B., Sari, A. N., & Alianto, A. (2018). Kajian kerentanan wilayah pesisir ditinjau dari geomorfologi dan elevasi pesisir Kota dan Kabupaten Jayapura, Provinsi Papua. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 6(1), 1–14.
- Hayat, H., & Zayadi, H. (2018). Model inovasi pengelolaan sampah rumah tangga. *JU-Ke (Jurnal Ketahanan Pangan)*, 2(2), 131–141.
- Hetherington, J., Leous, J., Anziano, J., Brockett, D., Cherson, A., Dean, E., Dillon, J., Johnson, T., Littman, M., & Lukehart, N. (2005). *The Marine Debris Research, Prevention and Reduction Act: A Policy Analysis*. In Columbia University New York, New York.

- Isman, F. M. (2016). Identifikasi sampah laut di kawasan wisata pantai Kota Makassar [skripsi]. Makassar: Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan, Universitas Hassanudin, 72.
- Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., & Law, K. L. (2015). Plastic waste inputs from land into the ocean. *Science*, 347(6223), 768–771.
- Jangga, R. A. Q., Tallo, I., & Toruan, L. N. L. (2021). KOMPOSISI SAMPAH LAUT DI PESISIR PANTAI KABUPATEN MALAKA, PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR. *Jurnal Bahari Papadak*, 2(2), 22–30.
- Kalay, D. E., Lopulissa, V. F., & Noya, Y. A. (2018). Analisis kemiringan lereng pantai dan distribusi sedimen pantai perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 14(1), 10–18.
- Kershaw, P. J., Turra, A., & Galgani, F. (2019a). Guidelines for the monitoring and assessment of plastic litter and microplastics in the ocean.
- Kershaw, P. J., Turra, A., & Galgani, F. (2019b). Guidelines for the monitoring and assessment of plastic litter and microplastics in the ocean.
- KLHK. (2017). Pedoman Pemantauan Sampah pantai. 1–52.
- Kneefel, A. B. (2022). Identifikasi Sampah Laut (marine debris) di Pantai Teluk Mallasoro Kabupaten Jeneponto= Identification of marine debris on the coast of Mallasoro Bay Jeneponto Regency. Universitas Hasanuddin.
- Kumar, T. S., Mahendra, R. S., Nayak, S., Radhakrishnan, K., & Sahu, K. C. (2010). Coastal vulnerability assessment for Orissa State, east coast of India. *Journal of Coastal Research*, 26(3), 523–534.
- Lestari, L. H. (2013). Komparasi karakteristik Pantai Peneluran Penyu (Kasus Pantai Pengumbahan dan Sindang Kerta Jawa Barat). Universitas Padjajaran.
- Lippiatt, S., Opfer, S., & Arthur, C. (2013). Marine debris monitoring and assessment. NOAA Technical Memorandum NOS-OR&R-46, 82.
- Mobilik, J. M., Ling, T. Y., Lokman, M., Husain, B., & Hassan, R. (2017). 1, \*, 1, 2, 1. 38(March), 13–27.
- NOAA. (2013). Programmatic Environmental Assessment (PEA) for the NOAA Marine Debris Program (MDP). 168.
- NOAA. (2015). Turning The Tide On Trash. A Learning Guide On Marine Debris. National Oceanic and Atmospheric Administration.
- NOAA, H. (2016). Marine Debris Impact on Coastal and Benthic Habitats. NOAA, Maryland.
- Nontji, A. (1987). Laut nusantara. Djambatan.
- Opfer, S., Arthur, C., & Lippiatt, S. (2012). NOAA Marine Debris Shoreline Survey Field Guide.
- Poerbandono, D. E., & Djunarsjah, E. (2005). Survei hidrografi. Refika Aditama. Bandung, 166.
- Ramos, A., Purba, N. P., Faizal, I., Mulyani, Y., & Syamsuddin, M. L. (2018). Microplastic tracking from Pacific garbage to Northern Indonesia Sea. *Jurnal Perspektif Pembiayaan Dan Pembangunan Daerah*, 6(1), 87–96.
- Stevenson, C. (2011). Plastic Debris in the California Marine Ecosystem: A Summary of Current Research, Solution Strategies and Data Gaps. California Ocean Science Trust.

- Topçu, E. N., Tonay, A. M., Dede, A., Öztürk, A. A., & Öztürk, B. (2013). Origin and abundance of marine litter along sandy beaches of the Turkish Western Black Sea Coast. *Marine Environmental Research*, 85, 21–28.
- Tutupary, O. F. W., & Pieter, M. P. (2018). Kondisi morfodinamika pantai Pulau Kumo Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal UNI ERA*, 7(1), 1–11.
- Werorilangi, S., Samad, W., Saru, A., & Faizal, A. (2021). Identifikasi Sampah Laut Terapung (Floating Marine Debris) Berdasarkan Pola Musim di Perairan Pulau Barranglompo, Kota Makassar. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan Dan Perikanan*, 8.
- Zhukov, A. (2017). The distribution, abundance and characteristics of plastic debris along the Coast of Grândola, Portugal.
- Zuidam, R. A. van. (1986). *Aerial photo-interpretation in terrain analysis and geomorphologic mapping*. Smits Publishers.

# LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Range Pasang Surut

Lat	Lon	Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu	Pasang Surut	Data -	Data +	Mzi
119.418	-5.1117	6/10/2022	0:00:00	0.215	-0.011	0.215	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	1:00:00	0.235	-0.019	0.235	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	2:00:00	0.24	-0.025	0.24	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	3:00:00	0.219	-0.027	0.219	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	4:00:00	0.205	-0.02	0.205	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	5:00:00	0.181		0.181	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	6:00:00	0.155		0.155	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	7:00:00	0.105		0.105	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	8:00:00	0.084		0.084	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	9:00:00	0.061		0.061	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	10:00:00	0.05		0.05	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	11:00:00	0.025		0.025	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	12:00:00	0.01		0.01	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	13:00:00	-0.011		0.01	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	14:00:00	-0.019		0.05	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	15:00:00	-0.025		0.09	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	16:00:00	-0.027		0.11	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	17:00:00	-0.02		0.12	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	18:00:00	0.01		0.139	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	19:00:00	0.05		0.195	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	20:00:00	0.09		0.21	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	21:00:00	0.11		0.215	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	22:00:00	0.12		0.22	0.12
119.418	-5.1117	6/10/2022	23:00:00	0.139		0.21	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	0:00:00	0.195		0.198	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	1:00:00	0.21		0.173	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	2:00:00	0.215		0.153	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	3:00:00	0.22		0.1	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	4:00:00	0.21		0.091	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	5:00:00	0.198		0.08	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	6:00:00	0.173		0.07	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	7:00:00	0.153		0.05	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	8:00:00	0.135		0.02	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	9:00:00	0.1		0.005	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	10:00:00	0.091		0.004	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	11:00:00	0.08		0.01	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	12:00:00	0.07		0.04	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	13:00:00	0.05		0.09	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	14:00:00	0.02		0.105	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	15:00:00	0.005		0.13	0.12

119.418	-5.1117	6/11/2022	16:00:00	0.004		0.143	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	17:00:00	0.01		0.16	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	18:00:00	0.04		0.182	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	19:00:00	0.09		0.205	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	20:00:00	0.105		0.225	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	21:00:00	0.13		0.23	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	22:00:00	0.143		0.23	0.12
119.418	-5.1117	6/11/2022	23:00:00	0.16		0.22	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	0:00:00	0.182		0.2	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	1:00:00	0.205		0.185	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	2:00:00	0.225		0.16	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	3:00:00	0.23		0.14	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	4:00:00	0.23		0.125	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	5:00:00	0.22		0.11	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	6:00:00	0.2		0.1	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	7:00:00	0.185		0.075	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	8:00:00	0.16		0.035	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	9:00:00	0.14		0.026	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	10:00:00	0.125		0.022	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	11:00:00	0.11		0.035	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	12:00:00	0.1		0.06	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	13:00:00	0.075		0.099	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	14:00:00	0.035		0.119	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	15:00:00	0.026		0.145	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	16:00:00	0.022		0.162	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	17:00:00	0.035		0.18	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	18:00:00	0.06		0.135	0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	19:00:00	0.099			0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	20:00:00	0.119			0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	21:00:00	0.145			0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	22:00:00	0.162			0.12
119.418	-5.1117	6/12/2022	23:00:00	0.18			0.12
		MIN	-0.027				
		MAX	0.24				
		MZL	0.12				
		RANGE	0.267				

## Lampiran 2. Skala Beaufort

Skala Beaufort	Satuan Skala		Kategori
	mil/jam	knot	
0	0-1	0-1	Udara Tenang
1	1-3	1-3	Angin Lemah
2	4-7	4-7	Angin Sedang
3	8-12	7-10	Angin Segar
4	13-18	11-16	Angin Kuat
5	19-24	17-21	Angin Ribut
6	25-31	22-27	Angin Ribut Sedang
7	32-38	28-33	Angin Ribut Kuat
8	39-46	34-40	Angin Kencang
9	47-54	41-47	Badai
10	55-63	48-55	Badai Kuat
11	64-72	56-63	Badai Hebat
12	73-83	64-71	Topan

## Lampiran 3. Data Kelimpahan Stasiun Dalam Jumlah

No	Jenis sampah	Stasiun 1		Stasiun 2		Stasiun 3		Total	
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan
1	Plastik	486	1.88	693	2.69	315	1.19	1494	5.76
2	Busa Plastik	34	0.11	28	0.08	35	0.11	97	0.3
3	Kain	7	0.03	6	0.03	90	0.33	103	0.39
4	Kaca dan Keramik	30	0.09	18	0.07	23	0.07	71	0.23
5	Logam	24	0.08	11	0.05	23	0.06	58	0.19
6	Kertas dan kardus	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Karet	52	0.19	50	0.17	38	0.15	140	0.51
8	Kayu	25	0.09	29	0.1	45	0.16	99	0.35
9	Bahan lainnya	4	0.03	7	0.04	8	0.04	19	0.11
	<b>total</b>	662	2.5	842	3.23	577	2.11	2081	7.84
			0.62		0.8		0.52		

#### Lampiran 4. Data Kelimpahan Stasiun Dalam Berat

No	Jenis sampah	Stasiun 1		Stasiun 2		Stasiun 3		Total	
		Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan
1	Plastik	7846	30.83	9108	35.62	5718	22.01	22672	88.46
2	Busa Plastik	834	3.29	751	2.93	860	3.3	2445	9.52
3	Kain	1265	5.48	2679	10.4	8247	31.9	12191	47.78
4	Kaca dan Keramik	3535	13.97	3981	15.59	3348	12.9	10864	42.46
5	Logam	407	1.56	440	1.71	55	0.2	902	3.47
6	Kertas dan kardus	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Karet	6037	23.63	7532	29.61	8922	34.21	22491	87.45
8	Kayu	2330	9.2	3904	15.23	3147	12.14	9381	36.57
9	Bahan lainnya	113	0.45	92	0.34	153	0.57	358	1.36
	<b>total</b>	22367	88.41	28487	111.43	30450	117.23	81304	317.07
	<b>rata-rata</b>		22.1		27.85		0.52		

#### Lampiran 5. Data Arus

Stasiun	Kondisi	Jarak (m)	Waktu (s)	Kecepatan (m/s)	Arah(°)
1	surut	10	362	0.028	293
	pasang	10	120	0.083	237
2	surut	10	336	0.030	350
	pasang	10	126	0.079	293
3	surut	10	351	0.028	315
	pasang	10	114	0.088	53

#### Lampiran 6. Data Kemiringan Pantai

No	Stasiun	Koordinat	X	Y	%
1	Stasiun 1	5°33'41"S 120°26'44"E	47,67	0.25	0.52
2	Stasiun 2	5°33'35"S 120°26'43"E	48,27	0.28	0.58
3	Stasiun 3	5°33'7"S 120°26'42"E	46,15	0,3	0.65



## Lampiran 7. Data Uji Linear

### 1. Data Hubungan Kemiringan dan Jumlah Sampah

stasiun	transek	kemiringan pantai	jumlah sampah
1	3	0.52	240
	9		144
	10		153
	19		125
2	4	0.58	194
	5		265
	7		166
	10		217
3	2	0.65	151
	3		123
	7		113
	12		190

### 2. Data Hubungan Kemiringan dan Berat Sampah

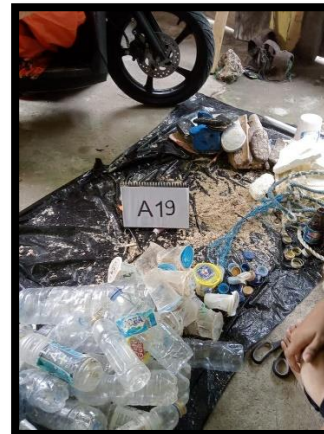
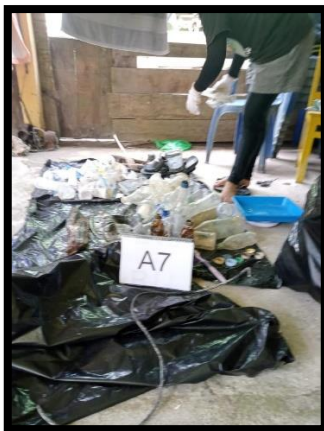
stasiun	transek	kemiringan pantai	berat sampah
1	3	0.52	6565
	9		5541
	10		4799
	19		5462
2	4	0.58	4325
	5		7818
	7		7325
	10		9019
3	2	0.65	8640
	3		4663
	7		4078
	12		13069

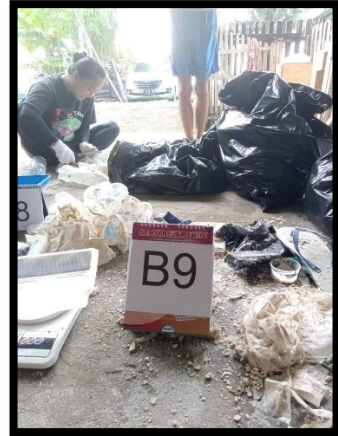
## Lampiran 8. Dokumentasi kegiatan

### 1. Kondisi lapangan



## 2. Sampah laut





3. Tim lapangan

