

## DAFTAR PUSTAKA

- Adibhusana, M. N., Hendrawan, I. G., Gede, I. W., & Karang, A. (2016). *Model Hidrodinamika Pasang Surut di Perairan Pesisir Barat Kabupaten Badung, Bali*. 59, 54–59.
- CBD. (2012). Cities and Biodiversity Outlook: A Global Assessment of the Links between Urbanization, Biodiversity, and Ecosystem Services. *Executive Summary*, 64. <https://doi.org/doi:10.6084/m9.figshare.99889>
- Cheshire, A., & Adler, E. (2009). UNEP/IOC Guidelines on Survey and Monitoring of Marine Litter. In *2020 9th IFIP International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wireless Networks, PEMWN 2020* (Issue 186).
- CSIRO. (2014). *Marine Debris*. <https://doi.org/10.55597/e3006>
- Dewi, I. S., Aditya, A., Ramadhan, I., Kelautan, T., Manajemen, J., Perairan, S., & Perikanan, F. (2015). *Distribusi mikroplastik pada sedimen di Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara*. 4(3), 121–131.
- Dwiyanto, B. M. (2011). Model Peningkatan Partisipasi Masyarakat Dan Penguatan Sinergi Dalam Pengelolaan Sampah Perkotaan. *Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi Dan Pembangunan*, 12(2), 239. <https://doi.org/10.23917/jep.v12i2.196>
- Effendi, R., Handoyo, G., & Setiyono, H. (2017). *PERAMALAN PASANG SURUT DI SEKITAR PERAIRAN TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) BANYUTOWO, KABUPATEN PATI, JAWA TENGAH*. 6, 221–227.
- GESAMP. (2019). *Guidelines for the monitoring & assessment of plastic litter in the ocean Reports & Studies 99* Ryan; Peter G; Turra; Alexander; Galgani; François; Kershaw; Peter John. 99(February).
- Halmu, N. S. (2022). *Identifikasi jenis sampah laut (marine debris) berdasarkan aktivitas antropogenik di wilayah pesisir kabupaten bantaeng sulawesi selatan skripsi*.
- Hetherington, J., Leous, J., Anziano, J., Brockett, D., Cherson, A., Dean, E., Dillon, J., Johnson, T., Littman, M., Lukehart, N., Ombac, J., & Reilly, K. (2005). The Marine Debris Research, Prevention and Reduction Act: A Policy Analysis. *Columbia University New York. New York, January 2005*, 40. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.26619.54562>
- Isman, F. M. (2016). IDENTIFIKASI SAMPAH LAUT DI KAWASAN WISATA PANTAI KOTA MAKASSAR. *Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Unhas. Makassar*.
- 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. <https://doi.org/10.1126/science.1260352>
- Kalay, D. ., Manilet, K., & Wattimury, J. J. (2014). Kemiringan Pantai Dan Distribusi Sedimen Pantai Di Pesisir Utara Pulau Ambon. *Jurnal TRITON*, 10(2), 91–103.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2017). Pemantauan sampah laut Indonesia tahun 2017. *Info Singkat Kajian Singkat Terhadap Isu Aktual Dan Strategis*, 1–46. [https://ppkl.menlhk.go.id/website/filebox/274/180703160900REKAP SAMPAH LAUT INDONESIA 2017.pdf](https://ppkl.menlhk.go.id/website/filebox/274/180703160900REKAP%20SAMPAH%20LAUT%20INDONESIA%202017.pdf)
- Lippiatt, S., Opfer, S., & Arthur, C. (2013a). *Marine Debris Monitoring and Assessment : Recommendations for Monitoring Debris Trends in the Marine Environment*. November.

- Lippiatt, S., Opfer, S., & Arthur, C. (2013b). Marine Debris Monitoring and Assessment : Recommendations for Monitoring Debris Trends in the Marine Environment. *NOAA Technical Memorandum, NOS-OR&R-46*, 88. [http://marinedebris.noaa.gov/sites/default/files/Lippiatt\\_et\\_al\\_2013.pdf](http://marinedebris.noaa.gov/sites/default/files/Lippiatt_et_al_2013.pdf)
- Mahfudz, T. F. D. (2012). *EKOLOGI, MANFAAT & REHABILITASI HUTAN PANTAI INDONESIA*.
- Mahmudin. (2015). *Kajian Kesesuaian Wisata Pantai (Mandi dan Renang) Berdasarkan Bio-Fisik di Pulau Kandapute Kecamatan Bahodopi Kabupaten Morowali*.
- NOAA. (2016). *Report on Marine Debris Impacts on Coastal and Benthic Habitats*. 26. <https://marinedebris.noaa.gov>
- Opfer, S., Arthur, C., & Lippiatt, S. (2012). *Marine Debris Shoreline Survey Field Guide*. January.
- Ryan, P. G., Moore, C. J., Van Franeker, J. A., & Moloney, C. L. (2009). Monitoring the abundance of plastic debris in the marine environment. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 364(1526), 1999–2012. <https://doi.org/10.1098/rstb.2008.0207>
- Undang-Undang Penanganan Sampah Laut Nomor 83 Tahun 2018. (n.d.). *PERATURAN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 83 TAHUN 2018 TENTANG PENANGANAN SAMPAH LAUT*. <https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/djprl/P4K/Pencemaran Laut/Marine Debris/04. Perpres Nomor 83 Tahun 2018 - Penanganan Sampah Laut.pdf>
- Wabang, I. L., Yulianda, F., & Susanto, H. A. (2017). Kajian Karakteristik Tipologi Pantai Untuk Pengembangan Wisata Rekreasi Pantai Di Suka Alam Perairan Selat Pantar Kabupaten Alor. *ALBACORE Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, 1(2), 199–209. <https://doi.org/10.29244/core.1.2.199-209>
- Yahya, A. (2020). *Observasi dan identifikasi sampah laut (marine debris) di Pantai Teluk Laikang Kabupaten Takalar*. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/856/>
- Yogiesti, V., Hariyani, S., & Sutikno, F. R. (2010). PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU BERBASIS MASYARAKAT KOTA KEDIRI. *Tata Kota Dan Daerah*, 2(0341), 95–102.
- Zulkarnaen, A. (2017). IDENTIFIKASI SAMPAH LAUT (MARINE DEBRIS) DI PANTAI BODIA KECAMATAN GALESONG, PANTAI KARAMA KECAMATAN GALESONG UTARA, DAN PANTAI MANDI KECAMATAN GALESONG SELATAN KABUPATEN TAKALAR. *Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Unhas. Makassar*.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kelimpahan Sampah Laut

No.	Stasiun	Pantai	Kelimpahan Jumlah (item/m <sup>2</sup> )	Kelimpahan Berat (gram/m <sup>2</sup> )
1	1	Panrangluhu	0.22	2.99
2	2	Kasuso	0.16	3.33
3	3	Mandala Ria	0.20	2.75

### Lampiran 2. Total Kelimpahan Jumlah Keseluruhan

No.	Jenis sampah	Kelimpahan Jumlah (item/m <sup>2</sup> )			
		Panrangluhu	Kasuso	Mandala Ria	Total
1	Plastik	1.29	1.20	1.49	3.98
2	Busa Plastik	0.01	0.01	0.02	0.04
3	Kain	0.02	0.01	0.02	0.05
4	Kaca dan Keramik	0.08	0.06	0.04	0.17
5	Logam	0.24	0.04	0.05	0.33
6	Kertas dan kardus	0.06	0.04	0.05	0.15
7	Karet	0.14	0.04	0.06	0.23
8	Kayu	0.07	0.05	0.02	0.14
9	Lainnya	0.08	0.04	0.01	0.14
Jumlah		1.98	1.48	1.77	5.22

### Lampiran 3. Total Kelimpahan Berat Keseluruhan

No.	Jenis sampah	Kelimpahan Berat (gram/m <sup>2</sup> )			
		Panrangluhu	Kasuso	Mandala Ria	Total
1	Plastik	9.18	7.42	10.48	7.42
2	Busa Plastik	0.01	0.12	0.15	0.12
3	Kain	0.11	1.40	2.09	1.40
4	Kaca dan Keramik	7.49	13.01	5.92	13.01
5	Logam	4.56	1.01	1.86	1.01
6	Kertas dan kardus	0.57	0.61	0.43	0.61
7	Karet	3.75	4.15	2.76	4.15
8	Kayu	0.41	1.72	0.86	1.72
9	Lainnya	0.81	0.55	0.22	0.55
Jumlah		26.89	29.99	24.77	29.99

### Lampiran 4. Komposisi Keseluruhan Sampah

No.	Jenis	Panrangluhu		Kasuso		Mandala Ria		Total	
		Total Jumlah	Komposisi (%)	Total Jumlah	Komposisi (%)	Total Jumlah	Komposisi (%)	Total Jumlah	Komposisi (%)
1	plastik	213	65	338	81	305	86	856	78
2	busa plastik	1	0	3	1	4	1	8	1
3	kain	3	1	4	1	3	1	10	1
4	kaca keramik	12	4	16	4	6	2	34	3
5	logam	40	12	10	2	10	3	60	5
6	kertas	10	3	11	3	9	3	30	3
7	karet	23	7	10	2	10	3	43	4
8	kayu	12	4	13	3	4	1	29	3
9	lainnya	13	4	12	3	2	1	27	2
Total		327	100	417	100	353	100	1097	100

## Lampiran 5. Hasil Uji Statistik Kelimpahan Jumlah Sampah

### Oneway

#### Descriptives

Kelimpahan Jumlah

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Panrangluhu	9	.2211	.40668	.13556	-.0915	.5337	.01	1.29
Kasuso	9	.1656	.38827	.12942	-.1329	.4640	.01	1.20
Mandala Ria	9	.1956	.48572	.16191	-.1778	.5689	.01	1.49
Total	27	.1941	.41280	.07944	.0308	.3574	.01	1.49

#### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kelimpahan Jumlah	Based on Mean	.075	2	24	.928
	Based on Median	.024	2	24	.977
	Based on Median and with adjusted df	.024	2	22.973	.977
	Based on trimmed mean	.038	2	24	.962

#### ANOVA

Kelimpahan Jumlah

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.014	2	.007	.038	.963
Within Groups	4.417	24	.184		
Total	4.430	26			

## Lampiran 6. Hasil Uji Statistik Kelimpahan Berat Sampah

### Oneway

#### Descriptives

Kelimpahan Berat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Panrangluhu	9	2.9878	3.46498	1.15499	.3244	5.6512	.01	9.18
Kasuso	9	3.3322	4.30455	1.43485	.0235	6.6410	.12	13.01
Mandala Ria	9	2.7522	3.41220	1.13740	.1294	5.3751	.15	10.48
Total	27	3.0241	3.61066	.69487	1.5957	4.4524	.01	13.01

#### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kelimpahan Berat	Based on Mean	.318	2	24	.731
	Based on Median	.067	2	24	.935
	Based on Median and with adjusted df	.067	2	21.998	.935
	Based on trimmed mean	.276	2	24	.761

#### ANOVA

Kelimpahan Berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.532	2	.766	.054	.947
Within Groups	337.427	24	14.059		
Total	338.958	26			


## Lampiran 7. Data Pasang Surut

Lat	Lon	yyyy-mm-dd hh:mm:ss (UTC)	z(m)
-4.9672	119.2860	2021-12-04 00:00:00	-0.649
-4.9672	119.2860	2021-12-04 01:00:00	-0.620
-4.9672	119.2860	2021-12-04 02:00:00	-0.518
-4.9672	119.2860	2021-12-04 03:00:00	-0.349
-4.9672	119.2860	2021-12-04 04:00:00	-0.129
-4.9672	119.2860	2021-12-04 05:00:00	0.113
-4.9672	119.2860	2021-12-04 06:00:00	0.344
-4.9672	119.2860	2021-12-04 07:00:00	0.532
-4.9672	119.2860	2021-12-04 08:00:00	0.655
-4.9672	119.2860	2021-12-04 09:00:00	0.702
-4.9672	119.2860	2021-12-04 10:00:00	0.674
-4.9672	119.2860	2021-12-04 11:00:00	0.588
-4.9672	119.2860	2021-12-04 12:00:00	0.467
-4.9672	119.2860	2021-12-04 13:00:00	0.336
-4.9672	119.2860	2021-12-04 14:00:00	0.217
-4.9672	119.2860	2021-12-04 15:00:00	0.122
-4.9672	119.2860	2021-12-04 16:00:00	0.051
-4.9672	119.2860	2021-12-04 17:00:00	-0.006
-4.9672	119.2860	2021-12-04 18:00:00	-0.064
-4.9672	119.2860	2021-12-04 19:00:00	-0.139
-4.9672	119.2860	2021-12-04 20:00:00	-0.241
-4.9672	119.2860	2021-12-04 21:00:00	-0.371
-4.9672	119.2860	2021-12-04 22:00:00	-0.514
-4.9672	119.2860	2021-12-04 23:00:00	-0.648

Ket:

Angka = surut terendah

### Lampiran 8. Data Kecepatan dan Arah Angin

	ID WMO	: 97182
	Nama Stasiun	: Stasiun Meteorologi Maritim Paotere
	Lintang	: -5.11375
	Bujur	: 119.41983
	Elevasi	: 5

Keterangan :				
8888: data tidak terukur				
9999: Tidak Ada Data (tidak dilakukan pengukuran)				
ff_x: Kecepatan angin maksimum (m/s)				
ddd_x: Arah angin saat kecepatan maksimum (°)				
ff_avg: Kecepatan angin rata-rata (m/s)				
ddd_car: Arah angin terbanyak (°)				
Tanggal	ff_x	ddd_x	ff_avg	ddd_car
04-12-2021	6	280	3	NW

### Lampiran 9. Data Arus

Stasiun	Waktu Pengukuran	V=Jarak Tempuh (m)	Waktu Tempuh	t (s)	Kecepatan (V=S/t)	Arah (°)	Simbol
1	07.03 WITA	10	7 menit 43 detik	463	0.02	159	STG
2	07.35 WITA	10	6 menit 37 detik	397	0.03	182	S
3	09.15 WITA	10	4 menit 66 detik	306	0.03	201	SBD

Lampiran 10. Dokumentasi lapangan









