

DAFTAR PUSTAKA

- Awal, H. 2020. Kelimpahan Dan Sebaran Sampah Laut Permukaan Pada Musim Timur Di Perairan Kabupaten Barru. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- 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
- Bahar, B. 2015. *Pedoman Survei Laut*. Masagena Press. Indonesia. 176 p.
- Cheshire, A. C., Adler, E., Barbieri, J., Cohen, Y., Evans, S., Jarayabhand, S., Jettic, L., Jung, R.T., Kinset, S., Kusui, E. T., Lavine, I., Manyara, P., Oosterbaan, L., Pereira, M.A., Sheavly, S., Tkalin, A., Varadarajn, S., Wenneker, B., Westphalen, G. 2009. UNEP / IOC Guidelines on Survey And Monitoring of Marine Litter. UNEP Regional S Reports and Studies, No 186; IOC Technical Series No.83: xii + 120.
- Constantino, E., Martins, I., Sierra, J. M. S., & Bessa, F. (2019). Abundance and composition of floating marine macro litter on the eastern sector of the Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 138, 260–265.
- Djaguana, A. dkk. 2019. "Identifikasi Sampah Laut Di Pantai Tongkaina Dan Talawaan Bajo". *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Volume 7(3). Universitas Sam Ratulangi.
- Elyazar, N. Mahendra M. S. Wardi, I. N. 2007. "Dampak Aktivitas Masyarakat Terhadap Tingkat Pencemaran Air Laut di Pantai Kuta Kabupaten Badung Serta Upaya Pelestarian Lingkungan". *Jurnal Ecotopic*. 2(1): 1-18.
- Fadika, U., Aziz, R., Baskoro, R. 2014. Arah Dan Kecepatan Angin Serta Kaitannya Dengan Sebaran Permukaan Laut Di Selatan Pangandaran Jawa Barat. *Jurnal Oseanografi*. Vol 3 (3) : 429-437. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan . Universitas Diponegoro.
- GESAMP. 2019. Guidelines for the Monitoring and Assessment of Plastic Litter and Microplastics in the Ocean. (Kershaw P.J., Turra A. and Galgani F. editors), (IMO/FAO/UNESCO-IOC/UNIDO/WMO/IAEA/UN/UNEP/UNDP/ISA Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection). Rep. Stud. GESAMP No. 99, 130p.
- Hermawan, R. (2017). *Analisis Jenis dan Bobot Sampah Laut di Pesisir Barat Pulau Selayar, Sulawesi Selatan*. Bogor Agricultural University (IPB).
- 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.
- Isman, F. M. (2016). Identifikasi Sampah Laut Di Kawasan Wisata Pantai Kota Makassar. *Skripsi*.
- 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. (2019). *Guidelines for the monitoring and assessment of plastic litter and microplastics in the ocean*.
- Lippiatt, S., Opfer, S., & Arthur, C. (2013). Marine Debris Monitoring and Assessment : Recommendations for Monitoring Debris Trends in the Marine Environment. *NOAA Technical Memorandum, NOS-OR&R-46*, 88.
- Mason, C.F. 1981. *Biology of Freshwater Pollution*. Longman. New York.
- Mardiansyah A.Y., Zikrillah B.R., Muhammad A.T., Banata A., dan utami P., 2014. Distribusi dan Jenis Sampah Laut serta Hubungannya terhadap Ekosistem Terumbu Karang Pulau Pramuka, Panggang, Air, dan Kotok Besar di Kepulauan Seribu Jakarta; *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera : A Scientific Journal* DOI: 10.20884/1.mib.2018.35.2.707 Vol 35, No 2 Mei 2018 : 91-102.
- NOAA. (2015). *Turning The Tide On Trash. A Learning Guide On Marine Debris*. National Oceanic and Atmospheric Administration.
- NOAA. 2016. *Marine Debris Impacts on Coastal and Benthic Habitats. NOAA Marine Debris Habitat Report*.
- Ningsih, N. W., Putra, A., & Suriadin, H. 2020. Identifikasi Sampah Laut Berdasarkan Jenis dan Massa di Perairan Pulau Lae-Lae Kota Makassar. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, Vol 4 : 10–18.
- Noya A.Y., & Tuahatu W.J., 2021. Kepadatan dan Pola Transport Sampah Laut Terapung di Pesisir Barat Perairan Teluk Ambon Luar. *Jurnal Penelitian Sains; Jurusan Ilmu Kelautan, FPIK, Universitas Pattimura-Ambon, Indonesia*. <http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/index>
- Opfer, S., Arthur, C., & Lippiatt, S. (2012). *NOAA Marine Debris Shoreline Survey Field Guide*.
- Rahman.DKK.2021" Pengaruh Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah" *Jurnal Surya Muda*, 2(2).
- 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.
- Renwarin A., Rogi O.A.H., Sela R.L.E., 2002."Studi Identifikasi Sistem Pengelolaan Sampah Permukiman Di Wilayah Pesisir Kota Manado". *Jurnal Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Sam Ratulangi. Manado Timur, Indonesia*. *Berkas Penelitian Hayati*: 18 (83–85) Timur, Indonesia.
- Setyawan O.F., wahida K.S. 2021. Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Digital Shoreline Analysis System Di Kecamatan Kuala Pesisir, Kabupaten Nagan Raya, Aceh. *Journal of Fisheries and Marine Research* Vol 5 No.2 (2021) 368-377; *Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Jalan Veteran Malang, Indonesia*. <http://jfmr.ub.ac.id/>.

- Stachowitsch, M. 2018. *The beachcomber's guide to marine debris*. Springer.
- Subekti, S. 2017 Pengelolaan Sampah Rumah Tangga 3R Berbasis Masyarakat. *Jurnal Teknik lingkungan*. 2(1) 24-30.
- Tutupary, O. F. W., & Pieter, M. P. (2018). Kondisi morfodinamika pantai Pulau Kumo Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal UNIERA*, 7(1), 1–11
- Wang J., Tan Z., Qiu Q., Li M., 2016. The behaviors of microplastics in the marine environment. Faculty of Chemical Engineering and Light Industry, Guangdong University of Technology, China. Atlas of Science.
- Widiawati, E.dkk. 2014."Kajian Potensi Pengelolaan Sampah". *Jurnal Metris*. 119-126.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sistem Klasifikasi Sampah untuk Semua Survei Sampah yang Dikumpulkan atau Diidentifikasi secara in situ (Cheshire et al., 2009)

No	Jenis Bahan	Kode Sampah	Klasifikasi Sampah	RLC
1	Plastik	PL01	Tutup botol	RL01
2	Plastik	PL02	Botol < 2 L	RL02
3	Plastik	PL03	Botol, drum, jerigen dan ember > 2 L	RL03
4	Plastik	PL04	Pisau, garpu, sendok, sedotan, pengaduk dan peralatan masak	RL26
5	Plastik	PL05	Paket peralatan minuman wadah makanan (makanan cepat saji, cangkir, kotak makan siang dan sejenisnya)	RL11
6	Plastik	PL06	Wadah makanan (makanan cepat saji, cangkir, kotak makan siang dan sejenisnya)	RL09
7	Plastik	PL07	Kantong plastik (buram atau bening)	RL15
8	Plastik	PL08	Mainan dan perlengkapan pesta	RL27
9	Plastik	PL09	Sarung tangan	RL25
10	Plastik	PL10	Korek gas	RL20
11	Plastik	PL11	Rokok, puntung dan filter	RL19
12	Plastik	PL12	Jarum suntik	RL18
13	Plastik	PL13	Keranjang, krat & nampan	RL06
14	Plastik	PL14	Pelampung tambat plastik (buoy)	RL04
15	Plastik	PL15	Tas jaring (sayuran, jaring tiram dan tas kerang)	RL25
16	Plastik	PL16	Terpal (terpal atau kantong plastik anyaman, bungkus palet)	RL16
17	Plastik	PL17	Peralatan memancing (umpan, perangkap dan pot)	RL06
18	Plastik	PL18	Senar minofilamen	RL07
19	Plastik	PL19	Tali tambang	RL08
20	Plastik	PL20	Jaring ikan	RL05
21	Plastik	PL21	Tali pita plastik	RL17
22	Plastik	PL22	Serpihan fiberglass	RL23
23	Plastik	PL23	Bijih plastik	RL23
24	Plastik	PL24	Bahan plastik lainnya	RL23
25	Busa Plastik	FP01	Busa spon	RL13
26	Busa Plastik	FP02	Gelas dan wadah paket makanan	RL09
27	Busa Plastik	FP03	Pelampung tambat gabus	RL04
28	Busa Plastik	FP04	Gabus (insulasi pendingin dan pengepakan)	RL13
29	Busa Plastik	FP05	Bahan gabus lainnya	RL13
30	Kain	CL01	Pakaian, sepatu, topi, handuk	RL25
31	Kain	CL02	Tas dan ransel	RL25
32	Kain	CL03	Kanvas	RL25
33	Kain	CL04	Tali dan tambang kanvas	RL08

34	Kain	CL05	Karpet dan perlengkapan furnishing	RL25
35	Kain	CL06	Kategori kain lainnya (termasuk didalamnya kain lap dan serbet)	RL25
36	Kaca dan Keramik	GC01	Material bangunan (bata, semen, pipa)	RL23
37	Kaca dan Keramik	GC02	Botol dan toples	RL02
38	Kaca dan Keramik	GC03	Peralatan makan (piring dan gelas)	RL26
39	Kaca dan Keramik	GC04	Bohlam	RL22
40	Kaca dan Keramik	GC05	Lampu TL dan lampu hemat energi	RL21
41	Kaca dan Keramik	GC06	Pelampung/buoy kaca	RL04
42	Kaca dan Keramik	GC07	Pecahan kaca dan keramik	RL23
43	Kaca dan Keramik	GC08	Kategori kaca dan keramik lainnya	RL23
44	Logam	ME01	Peralatan makan (piring dan gelas)	RL26
45	Logam	ME02	Tutup botol	RL01
46	Logam	ME03	Kaleng minuman	RL10
47	Logam	ME04	Kaleng lainnya (<4 L)	RL10
48	Logam	ME05	Tabung gas, drum, dan ember (> 4L)	RL03
49	Logam	ME06	Bungkus foil	RL09
50	Logam	ME07	Peralatan pancing (bandul, umpan buatan, pancing, bubu dan rumpon)	RL06
51	Logam	ME08	Serpihan logam	RL23
52	Logam	ME09	Kawat, jaring kawat, kawat berduri	RL29
53	Logam	ME10	Kategori logam lainnya termasuk didalamnya peralatan bekas	RL23
54	Kertas dan Kardus	PC01	Kertas (koran, majalah dan buku)	RL14
55	Kertas dan Kardus	PC02	Kotak kardus dan serpihannya	RL14
56	Kertas dan Kardus	PC03	Cangkir, nampan makanan, bungkus makanan, bungkus rokok, wadah minuman yang terbuat dari kertas	RL09
57	Kertas dan Kardus	PC04	Selongsung bekas kembang api	RL27
58	Kertas dan Kardus	PC05	Kategori kertas lainnya	RL23
59	Karet	RB01	Balon, bola dan mainan	RL27
60	Karet	RB02	Sol sendal-sepatu	RL25
61	Karet	RB03	Sarung tangan	RL25
62	Karet	RB04	Ban	RL28
63	Karet	RB05	Ban dalam dan lembaran karet	RL28
64	Karet	RB06	Karet gelang	RL23

65	Karet	RB07	Kondom	RL18
66	Karet	RB08	Kategori karet lainnya	RL23
67	Kayu	WD01	Gabus kayu	RL23
68	Kayu	WD02	Rumpon dan pot kayu	RL06
69	Kayu	WD03	Stik es krim, sendok garpu kayu, sumpit, tusuk gigi dan tusuk sate	RL12
70	Kayu	WD04	Krat palet kayu dan perkakas kayu	RL24
71	Kayu	WD05	Batang korek kayu dan lidi kembang api	RL12
72	Kayu	WD06	Kategori kayu lainnya	RL23
73	Bahan Lainnya	OT01	Lilin dan paraffin	RL23
74	Bahan Lainnya	OT02	Alat kebersihan (popok, cotton buds, tampon, pembalut dan sikat gigi)	RL18
75	Bahan Lainnya	OT03	Peralatan dan elektronik	RL23
76	Bahan Lainnya	OT04	Batu baterai	RL23
77	Bahan Lainnya	OT05	Bahan-bahan lainnya	RL23

Lampiran 2. Kelimpahan Jumlah Sampah Laut

STASIUN 1

No	Jenis sampah	TRANSEK 4		Transek 5		TRANSEK 7		TRANSEK 10		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan		
1	Plastik	110	0.55	108	0.55	83	0.45	60	0.35	361	1.90
2	Busa Plastik	17	0.09	10	0.05	15	0.08	2	0.01	44	0.23
3	Kain	4	0.02	2	0.01	1	0.01	3	0.01	10	0.05
4	Kaca dan Keramik	2	0.01	3	0.01	3	0.01	0	0.00	8	0.03
5	Logam	1	0.01	2	0.01	4	0.02	2	0.01	9	0.05
6	Kertas dan kardus	3	0.02	0	0.00	2	0.01	3	0.01	8	0.04
7	Karet	10	0.05	7	0.03	10	0.05	10	0.05	37	0.18
8	Kayu	7	0.04	7	0.03	11	0.06	17	0.10	42	0.23
9	Bahan lainnya	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Total		154	0.77	139	0.69	129	0.69	97	0.54	519	2.69
Luas Area (PXL)		199.7		194.45		182.95		167.15			
Rata-rata Kelimpahan Jumlah		0.67									

No	Jenis sampah	TRANSEK 3		TRANSEK 14		TRANSEK 15		TRANSEK 17		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan		
1	Plastik	64	0.66	44	0.22	43	0.21	66	0.33	217	1.42
2	Busa Plastik	0	0.00	0	0.00	5	0.02	5	0.02	10	0.04
3	Kain	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	4	0.03
4	Kaca dan Keramik	2	0.02	0	0.00	2	0.01	1	0.01	5	0.04
5	Logam	1	0.01	1	0.01	1	0.01	0	0.00	3	0.02
6	Kertas dan kardus	1	0.01	0	0.00	2	0.01	0	0.00	3	0.02
7	Karet	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8	Kayu	4	0.04	23	0.11	0	0.00	13	0.06	40	0.21

9	Bahan lainnya	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.01	4	0.02
Total		73	0.75	70	0.35	55	0.27	88	0.43	286	1.80
Luas Area (PXL)		96.6		194.1		198.4		195.55			
Rata-rata Kelimpahan Jumlah		0.45									

STASIUN 2

No	Jenis sampah	TRANSEK 5		TRANSEK 6		TRANSEK 11		TRANSEK 19		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan		
1	Plastik	76	0.58	91	0.68	47	0.35	192	1.62	406	3.23
2	Busa Plastik	13	0.1	17	0.12	22	0.16	17	0.14	69	0.52
3	Kain	2	0.01	6	0.04	6	0.04	1	0.008	15	0.098
4	Kaca dan Keramik	9	0.06	8	0.05	0	0	9	0.07	26	0.18
5	Logam	6	0.04	6	0.04	1	0.005	12	0.1	25	0.185
6	Kertas dan kardus	5	0.03	0	0	0	0	42	0.35	47	0.38
7	Karet	10	0.07	1	0.005	16	0.12	5	0.04	32	0.235
8	Kayu	26	0.2	14	0.1	34	0.25	40	0.33	114	0.88
9	Bahan lainnya	3	0.02	2	0.01	2	0.01	1	0.008	8	0.048
Total		150	1.11	145	1.05	128	0.94	319	2.67	742	5.77
Luas Area (PXL)		129.55		133.45		133.05		118.05			
Rata-rata Kelimpahan Jumlah		1.44									

STASIUN 3

No	Jenis sampah	TRANSEK 2		TRANSEK 9		TRANSEK 11		TRANSEK 16		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan		
1	Plastik	24	0.27	45	0.56	19	0.24	33	0.49	121	1.56
2	Busa Plastik	1	0.01	11	0.13	3	0.03	0	0	15	0.17
3	Kain	0	0	2	0.02	1	0.01	2	0.02	5	0.05
4	Kaca dan Keramik	11	0.12	10	0.12	17	0.21	4	0.05	42	0.5

5	Logam	10	0.11	9	0.11	3	0.03	13	0.19	35	0.44	
6	Kertas dan kardus	0	0	0	0	3	0.03	1	0.01	4	0.04	
7	Karet	8	0.09	16	0.2	6	0.07	13	0.19	43	0.55	
8	Kayu	7	0.08	14	0.17	0	0	4	0.05	25	0.3	
9	Bahan lainnya	1	0.01	2	0.02	3	0.03	0	0	6	0.06	
Total		62	0.72	109	1.37	55	0.7	70	1.04	296	3.83	
Luas Area (PXL)		86		79.25		77.85		67.15				
Rata-rata Kelimpahan Jumlah												0.96

STASIUN 4

No	Jenis sampah	TRANSEK 2		TRANSEK 9		TRANSEK 11		TRANSEK 16		Total Jumlah	Total Kelimpahan	
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan			
1	Plastik	24	0.27	45	0.56	19	0.24	33	0.49	121	1.56	
2	Busa Plastik	1	0.01	11	0.13	3	0.03	0	0	15	0.17	
3	Kain	0	0	2	0.02	1	0.01	2	0.02	5	0.05	
4	Kaca dan Keramik	11	0.12	10	0.12	17	0.21	4	0.05	42	0.5	
5	Logam	10	0.11	9	0.11	3	0.03	13	0.19	35	0.44	
6	Kertas dan kardus	0	0	0	0	3	0.03	1	0.01	4	0.04	
7	Karet	8	0.09	16	0.2	6	0.07	13	0.19	43	0.55	
8	Kayu	7	0.08	14	0.17	0	0	4	0.05	25	0.3	
9	Bahan lainnya	1	0.01	2	0.02	3	0.03	0	0	6	0.06	
Total		62	0.72	109	1.37	55	0.7	70	1.04	296	3.83	
Luas Area (PXL)		86		79.25		77.85		67.15				
Rata-rata Kelimpahan Jumlah												0.96

Lampiran 3. Kelimpahan Berat Sampah Laut

STASIUN 1

No	Jenis sampah	Transek 4		Transek 5		Transek 7		Transek 10		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan		
1	Plastik	452.2	2.26	773.1	3.97	318	1.73	482.1	2.88	2025.4	10.84
2	Busa Plastik	35	0.17	63.1	0.32	67.9	0.37	5	0.02	171	0.88
3	Kain	121.7	0.60	0	0.00	42	0.22	125	0.74	288.7	1.56
4	Kaca dan Keramik	180	0.90	421	2.16	303	1.65	280	1.67	1184	6.38
5	Logam	7	0.03	182	0.93	90	0.49	3	0.01	282	1.46
6	Kertas dan kardus	12	0.06	0	0.00	13	0.07	0	0.00	25	0.13
7	Karet	711	3.56	763	3.92	1005	5.49	353	2.11	2832	15.08
8	Kayu	7	0.03	729	3.74	275	1.50	1457	8.71	2468	13.98
9	Bahan lainnya	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Total		1525.9	7.61	2931.2	15.04	2113.9	11.52	2705.1	16.14	9276.1	50.31
Luas Area (PXL)		199.7		194.45		182.95		167.15			
Rata-rata Kelimpahan Jumlah		12.58									

STASIUN 2

No	Jenis sampah	Transek 3		Transek 14		Transek 15		Transek 17		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan		
1	Plastik	240	2.48	316.1	1.62	272.9	1.37	495	2.53	1324	8
2	Busa Plastik	0	0	0	0	17.3	0.08	19.2	0.09	36.5	0.17
3	Kain	3	0.03	14	0.07	102	0.51	94	0.48	213	1.09
4	Kaca dan Keramik	176	1.82	0	0	237	1.19	131	0.66	544	3.67
5	Logam	0	0	53	0.27	12	0.06	0	0	65	0.33
6	Kertas dan kardus	196	2.02	0	0	22	0.11	0	0	218	2.13
7	Karet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Kayu	166	1.71	57	0.29	0	0	445	2.27	668	4.27

9	Bahan lainnya	0	0	11	0.05	5	0.02	21	0.1	37	0.17
Total		781	8.06	451.1	2.3	668.2	3.34	1205.2	6.13	3105.5	19.83
Luas Area (PXL)		96.6		194.1		198.4		195.55			
Rata-rata Kelimpahan Jumlah		4.96									

STASIUN 3

No	Jenis sampah	Transek 5		Transek 6		Transek 11		Transek 19		Total Jumlah	Total Kelimpahan
		Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan		
1	Plastik	906	6.99	677	5.07	746.1	5.6	792.2	6.71	3121.3	24.37
2	Busa Plastik	188	1.45	94	0.7	515	3.87	75	0.63	872	6.65
3	Kain	26	0.2	325	2.43	611	4.59	41	0.34	1003	7.56
4	Kaca dan Keramik	36	0.27	1683	12.61	236	1.77	1289	10.91	3244	25.56
5	Logam	205	1.58	150	1.12	38	0.28	216	1.82	609	4.8
6	Kertas dan kardus	47	0.36	0	0	0	0	212	1.79	259	2.15
7	Karet	658	5.07	950	7.11	1220	9.16	983	8.32	3811	29.66
8	Kayu	1419	10.95	428	3.2	1043	7.83	679.1	5.75	3569.1	27.73
9	Bahan lainnya	52	0.4	63	0.47	31	0.23	5	0.04	151	1.14
Total		3537	27.27	4370	32.71	4440.1	33.33	4292.3	36.31	16639.4	129.62
Luas Area (PXL)		129.55		133.45		133.05		118.05			
Rata-rata Kelimpahan Jumlah		32.41									

STASIUN 4

No	Jenis sampah	Transek 2		Transek 9		Transek 11		Transek 16		Total Jumlah	Total Kelimpahan	
		Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan	Berat	Kelimpahan			
1	Plastik	169	1.96	320	4.03	230	2.95	231	3.44	950	12.38	
2	Busa Plastik	1	0.01	78	0.98	16	0.2	0	0	95	1.19	
3	Kain	0	0	58	0.73	11	0.14	21	0.31	90	1.18	
4	Kaca dan Keramik	1226	14.25	1298	16.37	582	7.47	1690	25.16	4796	63.25	
5	Logam	32	0.37	19	0.23	11	1.14	25	0.37	87	2.11	
6	Kertas dan kardus	0	0	0	0	19	0.24	13	0.19	32	0.43	
7	Karet	610	7.09	954	12.03	449	5.76	924	13.76	2937	38.64	
8	Kayu	62	0.72	177	2.23	0	0	301	4.48	540	7.43	
9	Bahan lainnya	7	0.08	8	0.1	54	0.69	0	0	69	0.87	
Total		2107	24.48	2912	36.7	1372	18.59	3205	47.71	9596	127.48	
Luas Area (PXL)		86		79.25		77.85		67.15				
Rata-rata Kelimpahan Jumlah												31.87

Lampiran 4. Kelimpahan Jumlah Sampah Laut di Pantai Laguna

No	Jenis Sampah	STASIUN 1		STASIUN 2		STASIUN 3		STASIUN 4		TOTAL	
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan
1	Plastik	361	0.48	217	0.31	406	0.78	121	0.39	1105	1.96
2	Busa Plastik	44	0.05	10	0.01	69	0.13	15	0.04	138	0.23
3	Kain	10	0.01	4	0.005	15	0.02	5	0.01	34	0.05
4	Kaca dan Keramik	8	0.01	5	0.007	26	0.05	42	0.13	81	0.2
5	Logam	9	0.01	3	0.004	25	0.04	35	0.11	72	0.16
6	Kertas dan Kardus	8	0.01	3	0.004	47	0.09	4	0.01	62	0.11
7	Karet	37	0.04	0	0.00	32	0.06	43	0.13	112	0.23
8	Kayu	42	0.05	40	0.05	114	0.22	25	0.08	221	0.4
9	Bahan Lainnya	0	0.00	4	0.005	8	0.01	6	0.01	18	0.03
Total		519	0.66	286	0.4	742	1.4	296	0.91	1843	3.37
Rata-rata Kelimpahan Total		0.84									

Lampiran 5. Kelimpahan Berat Sampah Laut di Pantai Laguna

No	Jenis Sampah	STASIUN 1		STASIUN 2		STASIUN 3		STASIUN 4		TOTAL	
		Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan	Jumlah	Kelimpahan
1	Plastik	2025.4	2.72	1324	1.93	3121.3	6.07	950	3.06	7420.7	13.78
2	Busa Plastik	171	0.22	36.5	0.05	872	1.69	95	0.3	1174.5	2.26
3	Kain	288.7	0.38	213	0.31	1003	1.95	90	0.29	1594.7	2.93
4	Kaca dan Keramik	1184	1.59	544	0.79	3244	6.31	4796	15.45	9768	24.14
5	Logam	282	0.37	65	0.09	609	1.18	87	0.28	1043	1.92
6	Kertas dan Kardus	25	0.03	218	0.31	259	0.5	32	0.1	534	0.94
7	Karet	2832	3.8	0	0	3811	7.41	2937	9.46	9580	20.67
8	Kayu	2468	3.31	668	0.97	3569.1	6.94	540	1.74	7245.1	12.96
9	Bahan Lainnya	0	0	37	0.05	151	0.29	316	1.01	504	1.35
Total		9276.1	12.42	3105.5	4.5	16639	32.34	9843	31.69	38864	80.95
Rata-rata		20.24									

Lampiran 6. Hasil Uji One Way Anova Kelimpahan Jumlah

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Stasiun 1	4	.67	.09	.05	.52	.82	.54	.76
Stasiun 2	4	.45	.21	.11	.12	.78	.27	.75
Stasiun 3	4	1.44	.82	.41	.14	2.75	.94	2.67
Stasiun 4	4	.96	.32	.16	.45	1.46	.70	1.37
Total	16	.88	.56	.14	.58	1.18	.27	2.67

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kelimpahan Jumlah	Based on Mean	4.493	3	12	.025
	Based on Median	.721	3	12	.559
	Based on Median and with adjusted df	.721	3	3.572	.595
	Based on trimmed mean	3.556	3	12	.048

ANOVA

Kelimpahan Jumlah

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.206	3	.735	3.554	.048
Within Groups	2.482	12	.207		
Total	4.688	15			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kelimpahan Jumlah

LSD

(I) Stasiun	(J) Stasiun	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Stasiun 1	Stasiun 2	.22000	.32159	.507	-.4807	.9207
	Stasiun 3	-.77250*	.32159	.033	-1.4732	-.0718
	Stasiun 4	-.28750	.32159	.389	-.9882	.4132
Stasiun 2	Stasiun 1	-.22000	.32159	.507	-.9207	.4807
	Stasiun 3	-.99250*	.32159	.009	-1.6932	-.2918
	Stasiun 4	-.50750	.32159	.141	-1.2082	.1932
Stasiun 3	Stasiun 1	.77250*	.32159	.033	.0718	1.4732

	Stasiun 2	.99250*	.32159	.009	.2918	1.6932
	Stasiun 4	.48500	.32159	.157	-.2157	1.1857
Stasiun 4	Stasiun 1	.28750	.32159	.389	-.4132	.9882
	Stasiun 2	.50750	.32159	.141	-.1932	1.2082
	Stasiun 3	-.48500	.32159	.157	-1.1857	.2157
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kelimpahan Jumlah

Tukey HSD

(I) Stasiun	(J) Stasiun	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
stasiun 1	stasiun 2	.220000	.32159 4	.901	-.73478	1.17478
	stasiun 3	-.772500	.32159 4	.130	-1.72728	.18228
	stasiun 4	-.287500	.32159 4	.808	-1.24228	.66728
stasiun 2	stasiun 1	-.220000	.32159 4	.901	-1.17478	.73478
	stasiun 3	-.992500*	.32159 4	.041	-1.94728	-.03772
	stasiun 4	-.507500	.32159 4	.426	-1.46228	.44728
stasiun 3	stasiun 1	.772500	.32159 4	.130	-.18228	1.72728

	stasiun 2	.992500*	.32159 4	.041	.03772	1.94728
	stasiun 4	.485000	.32159 4	.463	-.46978	1.43978
stasiun 4	stasiun 1	.287500	.32159 4	.808	-.66728	1.24228
	stasiun 2	.507500	.32159 4	.426	-.44728	1.46228
	stasiun 3	-.485000	.32159 4	.463	-1.43978	.46978

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 7. Hasil Uji One Way Anova Kelimpahan Berat

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Stasiun 1	4	12.75	3.56	1.78	7.09	18.41	8.31	16.14
Stasiun 2	4	4.96	2.63	1.31	0.78	9.14	2.3	8.06
Stasiun 3	4	32.41	3.77	1.88	26.41	38.40	27.27	36.31
Stasiun 4	4	31.87	12.98	6.49	11.22	52.52	18.59	47.71
Total	16	20.50	13.90	3.47	13.09	27.90	2.3	47.71

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
kelimpahan berat	Based on Mean	7.213	3	12	0.005
	Based on Median	6.516	3	12	0.007
	Based on Median and with adjusted df	6.516	3	5.178	0.033
	Based on trimmed mean	7.176	3	12	0.005

ANOVA

kelimpahan berat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2290.396	3	763.465	15.108	0.000
Within Groups	606.412	12	50.534		
Total	2896.808	15			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: kelimpahan berat

Tukey HSD

(I) Stasiun	(J) Stasiun	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
stasiun 1	stasiun 2	7.795000	5.0266 48	.440	-7.12862	22.71862
	stasiun 3	- 19.652500*	5.0266 48	.010	-34.57612	-4.72888
	stasiun 4	- 19.117500*	5.0266 48	.012	-34.04112	-4.19388
stasiun 2	stasiun 1	-7.795000	5.0266 48	.440	-22.71862	7.12862
	stasiun 3	- 27.447500*	5.0266 48	.001	-42.37112	-12.52388
	stasiun 4	- 26.912500*	5.0266 48	.001	-41.83612	-11.98888
stasiun 3	stasiun 1	19.652500*	5.0266 48	.010	4.72888	34.57612

	stasiun 2	27.447500*	5.0266 48	.001	12.52388	42.37112
	stasiun 4	.535000	5.0266 48	1.000	-14.38862	15.45862
stasiun 4	stasiun 1	19.117500*	5.0266 48	.012	4.19388	34.04112
	stasiun 2	26.912500*	5.0266 48	.001	11.98888	41.83612
	stasiun 3	-.535000	5.0266 48	1.000	-15.45862	14.38862
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Lampiran 8. Data Arah Dan Kecepatan Angin

TANGGAL	BULAN	TAHUN	JAM	KECEPATAN	ARAH ANGIN
1	7	2022	0:00	4.3877463	88.66035461
1	7	2022	3:00	3.462936	165.0385981
1	7	2022	6:00	3.0353425	237.8366051
1	7	2022	9:00	3.73173	278.8273849
1	7	2022	12:00	3.869226	183.2501497
1	7	2022	15:00	3.1689029	99.36114502
1	7	2022	18:00	4.6561565	67.01128387
1	7	2022	21:00	4.4732184	70.5456543
2	7	2022	0:00	4.494645	129.5727043
2	7	2022	3:00	2.3926644	221.5006523
2	7	2022	6:00	6.1453557	253.1054688
2	7	2022	9:00	4.592027	250.3665619
2	7	2022	12:00	1.6815325	49.98240662
2	7	2022	15:00	4.07966	81.8500824
2	7	2022	18:00	4.149262	130.8367844
2	7	2022	21:00	2.630045	124.9025002
3	7	2022	0:00	3.8034573	78.05724335
3	7	2022	3:00	3.488723	286.3838882
3	7	2022	6:00	4.9129963	223.5469971
3	7	2022	9:00	4.705528	177.4838035
3	7	2022	12:00	4.4833074	157.0265694
3	7	2022	15:00	4.429867	69.76876831
3	7	2022	18:00	3.6481512	59.09262848
3	7	2022	21:00	4.4632926	109.0480423
4	7	2022	0:00	3.1953099	113.7166748
4	7	2022	3:00	3.4385185	251.8851318
4	7	2022	6:00	6.738648	258.1139297
4	7	2022	9:00	3.6394935	229.2696648
4	7	2022	12:00	1.2848424	201.3486767
4	7	2022	15:00	3.8369038	73.26548004
4	7	2022	18:00	4.940611	72.0785675
4	7	2022	21:00	3.5671642	95.95173645
5	7	2022	0:00	2.8485055	106.6420746
5	7	2022	3:00	3.762969	245.7933426
5	7	2022	6:00	6.866557	267.1603622
5	7	2022	9:00	4.1448836	219.3753777
5	7	2022	12:00	2.025838	97.21078491
5	7	2022	15:00	4.7284346	89.94074249
5	7	2022	18:00	4.1985507	104.0684052

5	7	2022	21:00	3.736142	109.5434799
6	7	2022	0:00	3.048146	82.96657562
6	7	2022	3:00	3.7174041	282.2647629
6	7	2022	6:00	4.855123	257.187233
6	7	2022	9:00	2.9695168	201.256361
6	7	2022	12:00	3.5012207	70.59223938
6	7	2022	15:00	5.2826695	74.08435822
6	7	2022	18:00	3.9387858	120.4151192
6	7	2022	21:00	3.7359354	116.431263
7	7	2022	0:00	2.8698115	98.67971039
7	7	2022	3:00	3.5084238	245.0028076
7	7	2022	6:00	6.249449	239.2699661
7	7	2022	9:00	2.9023805	229.4109917
7	7	2022	12:00	5.318491	179.2453912
7	7	2022	15:00	3.095912	143.9434242
7	7	2022	18:00	3.226159	74.39527893
7	7	2022	21:00	3.3703358	75.92202759
8	7	2022	0:00	3.239453	95.68492126
8	7	2022	3:00	5.190068	229.795208
8	7	2022	6:00	6.6044803	220.4641876
8	7	2022	9:00	5.5614476	192.5909538
8	7	2022	12:00	3.2682023	145.1369057
8	7	2022	15:00	1.9110445	74.67642975
8	7	2022	18:00	4.3207498	48.08885193
8	7	2022	21:00	4.13157	77.46373749
9	7	2022	0:00	2.9317024	114.8293381
9	7	2022	3:00	3.6231663	248.2520981
9	7	2022	6:00	0.9843711	192.8356104
9	7	2022	9:00	3.1369362	77.54999542
9	7	2022	12:00	4.592895	62.04331207
9	7	2022	15:00	4.3394437	100.3106537
9	7	2022	18:00	4.466988	148.8990803
9	7	2022	21:00	4.702785	90.88870239
10	7	2022	0:00	5.6553793	105.2681122
10	7	2022	3:00	3.2418916	118.3721275
10	7	2022	6:00	5.276823	205.3555946
10	7	2022	9:00	2.5054698	234.0747566
10	7	2022	12:00	5.4214697	91.07994843
10	7	2022	15:00	4.193802	97.12505341
10	7	2022	18:00	4.2483287	83.84932709
10	7	2022	21:00	4.973531	104.9241409

11	7	2022	0:00	4.301985	94.08102417
11	7	2022	3:00	3.6175723	124.9140816
11	7	2022	6:00	6.9247875	318.5918274
11	7	2022	9:00	3.029386	324.3020325
11	7	2022	12:00	2.7570944	99.22989655
11	7	2022	15:00	4.4209323	94.41319275
11	7	2022	18:00	4.731441	111.2842484
11	7	2022	21:00	3.6919544	104.8243637
12	7	2022	0:00	3.9026535	94.57394409
12	7	2022	3:00	3.7663746	156.8257065
12	7	2022	6:00	7.9121814	254.6407013
12	7	2022	9:00	3.8327491	238.6780281
12	7	2022	12:00	5.3134403	77.55201721
12	7	2022	15:00	4.7728586	102.5351639
12	7	2022	18:00	3.8657253	110.446106
12	7	2022	21:00	3.4060261	107.9417191
13	7	2022	0:00	2.759885	112.7144394
13	7	2022	3:00	2.5297563	283.4689636
13	7	2022	6:00	8.337429	275.5822678
13	7	2022	9:00	4.568216	211.2381516
13	7	2022	12:00	2.1703165	95.45263672
13	7	2022	15:00	4.166884	81.15518188
13	7	2022	18:00	4.7915964	110.6785507
13	7	2022	21:00	2.6421366	115.4301758
14	7	2022	0:00	6.585844	125.7427177
14	7	2022	3:00	3.0377872	106.664093
14	7	2022	6:00	3.3366122	324.1106567
14	7	2022	9:00	2.602871	324.3068695
14	7	2022	12:00	3.770943	43.47088623
14	7	2022	15:00	2.111145	79.96793365
14	7	2022	18:00	3.0676363	112.1757813
14	7	2022	21:00	3.8837328	94.23374939
15	7	2022	0:00	3.647063	116.5299454
15	7	2022	3:00	2.517078	188.3256636
15	7	2022	6:00	1.7356215	286.4687576
15	7	2022	9:00	1.2154189	241.0009956
15	7	2022	12:00	5.2049923	68.11807251
15	7	2022	15:00	5.171407	103.3774033
15	7	2022	18:00	4.290867	88.37639618
15	7	2022	21:00	3.564571	98.63911438
16	7	2022	0:00	3.6701317	93.03672028

16	7	2022	3:00	2.3279366	90.00001526
16	7	2022	6:00	3.649888	266.9471207
16	7	2022	9:00	6.7121	195.2461748
16	7	2022	12:00	4.1929617	128.5638046
16	7	2022	15:00	4.213429	90.59822845
16	7	2022	18:00	5.2401195	109.3985138
16	7	2022	21:00	5.4325385	96.94058228
17	7	2022	0:00	4.8710017	94.63547516
17	7	2022	3:00	2.4215188	112.3870239
17	7	2022	6:00	7.8749332	272.6527328
17	7	2022	9:00	7.3856215	227.9860725
17	7	2022	12:00	2.0031164	264.0819397
17	7	2022	15:00	3.0312502	24.62356567
17	7	2022	18:00	3.1900198	27.88244629
17	7	2022	21:00	2.2943962	69.48913574
18	7	2022	0:00	6.9733667	93.26244354
18	7	2022	3:00	2.3886745	124.9710159
18	7	2022	6:00	5.3669896	20.12867737
18	7	2022	9:00	6.498441	97.57764435
18	7	2022	12:00	5.8858013	103.3463669
18	7	2022	15:00	4.9974575	92.23480225
18	7	2022	18:00	3.7909117	94.93469238
18	7	2022	21:00	3.3586426	95.98293304
19	7	2022	0:00	3.4444025	105.5327911
19	7	2022	3:00	3.9488685	256.8402176
19	7	2022	6:00	5.579143	241.0908051
19	7	2022	9:00	2.2685282	242.7487946
19	7	2022	12:00	4.2062144	41.32450867
19	7	2022	15:00	4.2966237	111.9343185
19	7	2022	18:00	3.4483006	106.8701477
19	7	2022	21:00	2.9694214	119.8636246
20	7	2022	0:00	3.2376292	124.5673294
20	7	2022	3:00	5.5404363	270.7538605
20	7	2022	6:00	4.817778	292.0696869
20	7	2022	9:00	4.0638547	269.9143295
20	7	2022	12:00	2.238101	63.83374786
20	7	2022	15:00	3.9666235	102.0260696
20	7	2022	18:00	3.7848198	113.7306061
20	7	2022	21:00	3.0089116	109.547905
21	7	2022	0:00	2.2655442	115.9033661
21	7	2022	3:00	5.8015623	261.2712326

21	7	2022	6:00	4.0709143	234.9334526
21	7	2022	9:00	2.0717757	32.18023682
21	7	2022	12:00	5.1003656	52.60552979
21	7	2022	15:00	4.820053	81.63752747
21	7	2022	18:00	4.7066493	123.6059608
21	7	2022	21:00	4.031583	120.21595
22	7	2022	0:00	4.4004383	89.04621887
22	7	2022	3:00	0.8268929	111.0979767
22	7	2022	6:00	2.7648184	303.1663513
22	7	2022	9:00	5.3159804	270.9821091
22	7	2022	12:00	1.0216926	6.829238892
22	7	2022	15:00	4.992019	87.18812561
22	7	2022	18:00	4.1439996	101.2967682
22	7	2022	21:00	3.8582284	107.129364
23	7	2022	0:00	2.368302	86.69586945
23	7	2022	3:00	5.226528	258.1284714
23	7	2022	6:00	4.4757667	251.5650482
23	7	2022	9:00	1.7494706	233.3290367
23	7	2022	12:00	4.835238	70.84078979
23	7	2022	15:00	5.1308756	94.86338043
23	7	2022	18:00	4.4450417	129.6990967
23	7	2022	21:00	3.9799871	97.60392761
24	7	2022	0:00	2.680782	88.74095154
24	7	2022	3:00	3.3071978	236.3099251
24	7	2022	6:00	7.311447	235.2536469
24	7	2022	9:00	3.3941538	230.1550484
24	7	2022	12:00	4.84495	70.8977356
24	7	2022	15:00	5.434495	116.9810638
24	7	2022	18:00	4.005967	102.9737701
24	7	2022	21:00	4.762019	96.86370087
25	7	2022	0:00	4.154987	109.1790237
25	7	2022	3:00	1.522196	200.3152122
25	7	2022	6:00	6.4063663	251.8227615
25	7	2022	9:00	7.392985	217.387764
25	7	2022	12:00	2.7923565	67.31179047
25	7	2022	15:00	4.293843	91.83493042
25	7	2022	18:00	4.2780137	126.3252525
25	7	2022	21:00	3.1838498	106.18647
26	7	2022	0:00	2.883008	147.0507774
26	7	2022	3:00	5.502062	253.8460541
26	7	2022	6:00	7.644857	225.3972511

26	7	2022	9:00	4.6888633	215.2960548
26	7	2022	12:00	3.3441129	54.65002441
26	7	2022	15:00	5.175311	102.3128281
26	7	2022	18:00	5.169158	105.150795
26	7	2022	21:00	5.721028	104.8874817
27	7	2022	0:00	4.5446277	97.06423187
27	7	2022	3:00	5.215793	98.96154785
27	7	2022	6:00	3.2627666	93.67214203
27	7	2022	9:00	4.47143	75.39511871
27	7	2022	12:00	6.631026	102.1005936
27	7	2022	15:00	6.1947293	106.4963989
27	7	2022	18:00	6.71946	106.2768478
27	7	2022	21:00	6.0730367	85.62948608
28	7	2022	0:00	5.852266	108.7680664
28	7	2022	3:00	2.7745423	102.9260101
28	7	2022	6:00	1.1984664	134.3839493
28	7	2022	9:00	2.1085215	230.0253563
28	7	2022	12:00	6.1054845	83.40921021
28	7	2022	15:00	6.8256536	108.3184738
28	7	2022	18:00	5.2032294	89.24897003
28	7	2022	21:00	5.046625	109.9831238
29	7	2022	0:00	4.750502	102.8537216
29	7	2022	3:00	2.6795616	96.35165405
29	7	2022	6:00	0.3064471	256.2392197
29	7	2022	9:00	1.6752665	252.4848557
29	7	2022	12:00	7.5309834	101.5057678
29	7	2022	15:00	6.1644726	94.24975586
29	7	2022	18:00	4.931984	109.7495804
29	7	2022	21:00	4.4430275	106.1522598
30	7	2022	0:00	2.765803	110.8634567
30	7	2022	3:00	6.206918	274.9405975
30	7	2022	6:00	4.086997	257.5543137
30	7	2022	9:00	4.0949655	253.0972137
30	7	2022	12:00	0.93288803	111.3857193
30	7	2022	15:00	4.8408146	80.66340637
30	7	2022	18:00	4.4593377	109.4679031
30	7	2022	21:00	4.2993193	107.6754532
31	7	2022	0:00	3.02604	105.7807541
31	7	2022	3:00	2.3091545	243.7719917
31	7	2022	6:00	4.762311	60.77008057
31	7	2022	9:00	0.78358877	352.8749542

31	7	2022	12:00	1.2703129	78.27488708
31	7	2022	15:00	4.0178094	88.31117249
31	7	2022	18:00	3.5737443	55.52671814
31	7	2022	21:00	2.8770828	104.3886032

Lampiran 9. Arah Dan Kecepatan Arus

Stasiun	Kondisi	Jarak (m)	Waktu (s)	Kecepatan (m/s)	Arah (°)
stasiun 1	Surut	10	1948	0.01	68
	Pasang	10	921	0.01	28
stasiun 2	Surut	10	303	0.03	27
	Pasang	10	315	0.03	14
stasiun 3	Surut	10	339	0.03	258
	Pasang	10	1228	0.01	96
stasiun 4	Surut	10	396	0.03	338
	Pasang	10	371	0.03	59

Lampiran 10. Data Kondisi Pasang Surut

No	Waktu	Pasut Tinggi	Pasut Rendah	Pasang Surut	MSL	F.Pengali	
1	10:00	0.91	0.87	0.89	0.8	1	0.89
2	11:00	0.83	0.72	0.78	0.8	0	0.00
3	12:00	0.7	0.65	0.68	0.8	1	0.68
4	13:00	0.52	0.5	0.51	0.8	0	0.00
5	14:00	0.5	0.42	0.46	0.8	0	0.00
6	15:00	0.41	0.4	0.41	0.8	1	0.41
7	16:00	0.4	0.39	0.4	0.8	0	0.00
8	17:00	0.39	0.38	0.39	0.8	1	0.39
9	18:00	0.39	0.37	0.38	0.8	1	0.38
10	19:00	0.38	0.36	0.37	0.8	0	0.00
11	20:00	0.4	0.38	0.39	0.8	2	0.78
12	21:00	0.4	0.38	0.39	0.8	0	0.00
13	22:00	0.48	0.46	0.47	0.8	1	0.47
14	23:00	0.57	0.55	0.56	0.8	1	0.56
15	0:00	0.68	0.63	0.66	0.8	0	0.00
16	1:00	0.86	0.8	0.83	0.8	2	1.66
17	2:00	1.02	1	1.01	0.8	1	1.01
18	3:00	1.18	1.14	1.16	0.8	1	1.16
19	4:00	1.29	1.25	1.27	0.8	2	2.54
20	5:00	1.41	1.37	1.39	0.8	0	0.00
21	6:00	1.42	1.36	1.39	0.8	2	2.78
22	7:00	1.35	1.31	1.33	0.8	1	1.33
23	8:00	1.26	1.16	1.21	0.8	1	1.21
24	9:00	1.1	1.05	1.08	0.8	2	2.15
25	10:00	0.94	0.86	0.9	0.8	0	0.00
26	11:00	0.78	0.74	0.76	0.8	1	0.76
27	12:00	0.63	0.58	0.61	0.8	1	0.61
28	13:00	0.56	0.53	0.55	0.8	0	0.00
29	14:00	0.52	0.42	0.47	0.8	2	0.94
30	15:00	0.46	0.41	0.44	0.8	0	0.00
31	16:00	0.45	0.39	0.42	0.8	1	0.42
32	17:00	0.46	0.4	0.43	0.8	1	0.43
33	18:00	0.41	0.36	0.39	0.8	0	0.00
34	19:00	0.4	0.34	0.37	0.8	1	0.37
35	20:00	0.37	0.3	0.34	0.8	0	0.00

36	21:00	0.32	0.32	0.32	0.8	0	0.00
37	22:00	0.35	0.35	0.35	0.8	1	0.35
38	23:00	0.42	0.42	0.42	0.8	0	0.00
39	0:00	0.51	0.51	0.51	0.8	1	0.51
						30	22.77
		MAX	1.4				
		MIN	0.3				
		MSL	0.8				
		TUGGANG	1.1				

Lampiran 11. Kemiringan Pantai

No	Stasiun	Koordinat	X	Y	%
1	St 1	5°64'68"S, 119°58'64"E	29.00	0.25	0.86
2	St 2	5°62'65"S 119°58'76"E	50	0.28	0.56
3	St 3	5°37'28"S 119°37'36"E	9.80	0.19	1.94
4	St 4	5°37'28"S 119°37'36"E	11.40	0.21	1.84

Lampiran 12. Dokumentasi Lapangan

a. Pengukuran Parameter Oseanografi Fisika

- Arus



- Pasang Surut



- Sampah Plastik



- Tim Lapangan



