

DAFTAR PUSTAKA

- Assuyuti, Y. M., Zikrillah, R. B., Arif Tanzil, M., Banata, A., & Utami, P. (2018). *Distribusi dan Jenis Sampah Laut serta Hubungannya terhadap kosistem*. 35(2), 91–102. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2018.35.2.707>
- Ayunarita, S. (2017). Studi Pola Arus, Pasang Surut Dan Gelombang Di Perairan Pantai Pelawan Desa Pangke Kecamatan Meral Kabupaten Karimun Provinsi Kepulauan Riau. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 110(9), 1689–1699.
- Bahar (2015). Indonesia Sebagai Penghasil Sampah Plastik Di Laut Terbesar Kedua Di Dunia. *Mahasiswa Prodi Teknik Mesin. Universitas Hasanuddin*.
- Bangun, S. A., Sangari, J. R. R., Tilaar, F. F., Pratasik, S. B., Salaki, M., & Pelle, W. (2019). Komposisi Sampah Laut di Pantai Tasik Ria, kecamatan Tobariri, Kabupaten Minahasa. *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(1), 320–328. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/platax>
- Bayhaqi, A., Iskandar, M. R., & Surinati, D. (2017). Pola Arus Permukaan dan Kondisi Fisika Perairan di Sekitar Pulau Selayar pada Musim Peralihan 1 dan Musim Timur. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia*, 2(1), 83. <https://doi.org/10.14203/oldi.2017.v2i1.71>
- Darmawi, A. (2017). *Potensi Timbulan Sampah Pada Objek Pariwisata Baru Di Kabupaten Bantul Yogyakarta (Potentials of Waste Drinking in New Tourism Object in Regency Bantul Yogyakarta)*. 9(1), 61–71. <https://journal.uny.ac.id/index.php/jpa/article/view/15658>
- Djaguna, A., Pelle, W. E., Schadu, J. N. W., Hermanto, W. K., Rumampuk, N. D. C., & Ngangi, E. L. A. (2019). Identifikasi Sampah Laut Di Pantai Tongkaina Dan Talawaan Bajo (Identification of Marine Debris on Tongkaina and Talawaan Bajo Beach). *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 7(3), 174–182.
- Efendi, S. S., Karmen, D., & Perdana, Putu Yoga, S. . (2013). Efektivitas struktur penahan pasir dalam perubahan arus di perairan pantai nusa dua bali. *Kolokium Hasil Litbang Sumber Daya Air*, 1–10.
- Effendi R., Gentur Handoyo, dan Heryoso Setiyono (2017). Peramalan pasang surut di sekitar perairan tempat pelelangan ikan (tpe) banyutowo, kabupaten pati, jawa tengah. *Jurnal Oseanografi*. Semarang, vol 6 (1), 221–227.
- Enggara, R., Bahrum, Z., & Suherman, D. (2019). Kajian Mekanisme Penyebaran Sampah Di Kawasan Pantai Pariwisata Kota Bengkulu Sebagai Penyebab Degradasi Nilai-Nilai Ekowisata. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 8(2), 39–48. <https://doi.org/10.31186/naturalis.8.2.9208>
- Fauzan A., Putra H. P., (1994). *Analysis of Waste Generation and Composition in Tourism Area Taman Pintar and Sindu Kusuma Edupark*.
- Hammar, R., & Wanma, G. F. (2017). Pengendalian pencemaran lingkungan laut

- dan pesisir. Publikasi Berkala Gagasan Konseptual, 1(1)
- Hasriyanti. (2015). Tipe Gelombang dan Pasang Surut di Perairan Pulau Dutungan Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. *Jurnal Sainsmart*, 4(1), 14–27.
- Hermawan, H. (2017). Pengaruh Daya Tarik Wisata, Keselamatan dan Sarana Wisata Terhadap Kepuasan serta Dampaknya terhadap Loyalitas Wisatawan. *Jurnal Media Wisata*, 15(1), 562–577.
- Isyrini R., Tambaru R., NAFIE Y.A., Ukkas M., Cordova M.R. (2018). *Beach puing-puing di labuange beach, Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan Provinsi, Indonesia*. 4, 74–80.
- Jati, D. R., & Utomo, K. P. (2020). Identifikasi jenis dan jumlah sampah laut di kabupaten bengkayang dan kota singkawang (Monitoring of Marine Litter in Bengkayang District and Singkawang City). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 8(1), 009. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v8i1.39900>
- Kalay D.E, Manilet, K., & Wattimury, J. J. (2014). Kemiringan Pantai Dan Distribusi Sedimen Pantai Di Pesisir Utara Pulau Ambon. *Jurnal TRITON*, 10(2), 91–103.
- Kalay, D. E., Lopulissa, V. F., & Noya, Y. A. (2018). Analisis kemiringan lereng pantai dan distribusi sedimen Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku (Coastline Slope Analysis and Sediment Distribution of Waai Village Waters , District of Salahutu , Maluku Province). *Jurnal TRITON*, 14(1), 10–18.
- KLHK. (2017). *Pedoman Pemantauan Sampah pantai*. 1–52.
- Isman, F.M., (2016). Identifikasi Sampah Laut Di Kawasan Wisata Pantai Kota Makassar. *Skripsi*, 1–59. <http://repository.unhas.ac.id/handle/123456789/21569>
- Masjhoer, J. M. (2011). *Kajian Pengelolaan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Parangtritis Kabupaten Bantul*. 25.
- Muzakkar, A. K. (2019). *Studi Pengelolaan Objek Wisata Pantai Akkarena Sebagai Sarana Rekreasi Bagi Masyarakat Kota Makassar*. 1, 24.
- Nasril, M., Rifai, A., & Faris, F. (2020). Optimasi Perancangan Timbunan Sampah Perkotaan Studi Kasus TPA Kabinuang Tolitoli. *Semesta Teknika*, 23(1), 106–117. <https://doi.org/10.18196/st.231260>
- 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*, 4, 10–18.
- Ondara, K., (2020). *Sampah Laut Indonesia : Banda Aceh Pesisir Identifikasi Lingkungan*. *Jurnal Kelautan Tropis*. Vol. 23 (1): 117-126
- Patuwo, N. C., Pelle, W. E. P. E., Manengkey, H. W. K., Schadow, J. N. W., Manembu, I., & Ngangi, E. L. A. (2020). Karakteristik Sampah Laut Di Pantai Tumpaan Desa Tateli Dua Kecamatan Mandolang Kabupaten Minahasa. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 8(1), 70. <https://doi.org/10.35800/jplt.8.1.2020.27493>

- Putranto, A. (2020). *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. IAIN Tulungagung. 20(April).
- Sari, E., & Pratiwi, F. D. (2020). Persepsi dan Partisipasi Wisatawan terhadap Sampah di Pantai Pasir Padi
- Umar, H. (2012). Metode Floating Object Untuk Pengukuran Arus. *Jurnal Riset Dan Teknologi Kelautan (JRTK)*, 10(1970), 157–168.
- USA EPA. (2007). https://marinedebris.noaa.gov/sites/default/files/publications-files/2015_TurningTideonTrash_HiRes_Final.pdf
- Setyandito, O., Nizam, N., Yuwono, N., & Triatmadja, R. (2012). Pengaruh Gelombang pada Profil Kemiringan Pantai Pasir Buatan (Uji Model Fisik dan Studi Kasus Penanggulangan Erosi serta Pendukung Konservasi Lingkungan Daerah Pantai). *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 4(1), 32–42. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol4.iss1.art4>
- Tassakka, M. I. S., Muhammad Musrianton, Alfi K. Admaja, Indah Alsita, Kezia Gloria Apriliana Runtu, & Normayasari. (2019). Perbandingan Timbulan Sampah Laut dan Daratan di Lokasi Wisata Berbasis Konservasi. *Jurnal Airaha*, 8(02), 172–182. <https://doi.org/10.15578/ja.v8i02.135>
- Wabang, I. L., Yulianda, F., & Susanto, H. A. (2018). 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>
- Wasilah, & Andi Hildayanti. (2019). Pola Pergerakan Wisatawan Pada Kawasan Pariwisata Pantai Kota Makassar. *Jurnal Koridor*, 10(1), 27–34. <https://doi.org/10.32734/koridor.v10i1.1383>
- Wijaya, B. A., & Trihadiningrum, Y. (2019). Meso- and microplastics pollution in Surabaya River on Driyorejo to Karang Pilang Segment (in Bahasa). *Jurnal Teknik ITS*, 8(2), 211–216.
- Yona, D., Di Prikah, F. A., & As'adi, M. A. (2020). Identifikasi dan Perbandingan Kelimpahan Sampah Plastik Berdasarkan Ukuran pada Sedimen di Beberapa Pantai Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 375–383. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.375-383>.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data Pasang Surut

Titik Koordinat : (Lat : -5.1783 Long : 119.3865)

MSL = Max z – Min z

Pasang Surut = MSL - z

Tanggal	Waktu	z (Selisih MSL)	Max	Min	MSL	Pasang Surut
15-Jun-2021	0:00:00	0.624	0.624	- 0.621	1.245	1.869
15-Jun-2021	1:00:00	0.554	0.624	- 0.621	1.245	1.799
15-Jun-2021	2:00:00	0.439	0.624	- 0.621	1.245	1.684
15-Jun-2021	3:00:00	0.308	0.624	- 0.621	1.245	1.553
15-Jun-2021	4:00:00	0.188	0.624	- 0.621	1.245	1.433
15-Jun-2021	5:00:00	0.099	0.624	- 0.621	1.245	1.344
15-Jun-2021	6:00:00	0.045	0.624	- 0.621	1.245	1.29
15-Jun-2021	7:00:00	0.021	0.624	- 0.621	1.245	1.266
15-Jun-2021	8:00:00	0.008	0.624	- 0.621	1.245	1.253
15-Jun-2021	9:00:00	-0.014	0.624	- 0.621	1.245	1.231
15-Jun-2021	10:00:00	-0.063	0.624	- 0.621	1.245	1.182
15-Jun-2021	11:00:00	-0.148	0.624	- 0.621	1.245	1.097
15-Jun-2021	12:00:00	-0.266	0.624	- 0.621	1.245	0.979
15-Jun-2021	13:00:00	-0.4	0.624	- 0.621	1.245	0.845
15-Jun-2021	14:00:00	-0.522	0.624	- 0.621	1.245	0.723
15-Jun-2021	15:00:00	-0.604	0.624	- 0.621	1.245	0.641
15-Jun-2021	16:00:00	-0.621	0.624	- 0.621	1.245	0.624
15-Jun-2021	17:00:00	-0.558	0.624	- 0.621	1.245	0.687
15-Jun-2021	18:00:00	-0.417	0.624	- 0.621	1.245	0.828
15-Jun-2021	19:00:00	-0.214	0.624	- 0.621	1.245	1.031
15-Jun-2021	20:00:00	0.021	0.624	- 0.621	1.245	1.266

15-Jun-2021	21:00:00	0.25	0.624	- 0.621	1.245	1.495
15-Jun-2021	22:00:00	0.439	0.624	- 0.621	1.245	1.684
15-Jun-2021	23:00:00	0.56	0.624	- 0.621	1.245	1.805
16-Jun-2021	0:00:00	0.601	0.624	- 0.621	1.245	1.846
16-Jun-2021	1:00:00	0.565	0.624	- 0.621	1.245	1.81
16-Jun-2021	2:00:00	0.471	0.624	- 0.621	1.245	1.716
16-Jun-2021	3:00:00	0.346	0.624	- 0.621	1.245	1.591
16-Jun-2021	4:00:00	0.219	0.624	- 0.621	1.245	1.464
16-Jun-2021	5:00:00	0.114	0.624	- 0.621	1.245	1.359
16-Jun-2021	6:00:00	0.044	0.624	- 0.621	1.245	1.289
16-Jun-2021	7:00:00	0.01	0.624	- 0.621	1.245	1.255
16-Jun-2021	8:00:00	0	0.624	- 0.621	1.245	1.245
16-Jun-2021	9:00:00	-0.005	0.624	- 0.621	1.245	1.24
16-Jun-2021	10:00:00	-0.025	0.624	- 0.621	1.245	1.22
16-Jun-2021	11:00:00	-0.077	0.624	- 0.621	1.245	1.168
16-Jun-2021	12:00:00	-0.164	0.624	- 0.621	1.245	1.081
16-Jun-2021	13:00:00	-0.279	0.624	- 0.621	1.245	0.966
16-Jun-2021	14:00:00	-0.4	0.624	- 0.621	1.245	0.845
16-Jun-2021	15:00:00	-0.501	0.624	- 0.621	1.245	0.744
16-Jun-2021	16:00:00	-0.555	0.624	- 0.621	1.245	0.69
16-Jun-2021	17:00:00	-0.542	0.624	- 0.621	1.245	0.703
16-Jun-2021	18:00:00	-0.453	0.624	- 0.621	1.245	0.792
16-Jun-2021	19:00:00	-0.297	0.624	- 0.621	1.245	0.948
16-Jun-2021	20:00:00	-0.094	0.624	- 0.621	1.245	1.151
16-Jun-2021	21:00:00	0.123	0.624	- 0.621	1.245	1.368
16-Jun-2021	22:00:00	0.32	0.624	- 0.621	1.245	1.565
16-Jun-2021	23:00:00	0.464	0.624	- 0.621	1.245	1.709

Lampiran 2. Analisis Data Gelombang

Tabel Gelombang		
Stasiun	WAKTU	H1/3
Akkarena	PAGI	0.021
	SIANG	0.045
	SORE	0.071
Tanjung Bayang	PAGI	0.110
	SIANG	0.178
	SORE	0.118

AKKARENA

PAGI					
PUNCAK	P(M)	LEMBAH	L(M)	H	H1/3
11.5	1.15	11.2	1.12	0.03	
11.5	1.15	11.2	1.12	0.03	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.3	1.13	11.1	1.11	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.3	1.13	11.1	1.11	0.02	
11.3	1.13	11.1	1.11	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.4	1.14	11.2	1.12	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	0.021176
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.5	1.15	11.3	1.13	0.02	
11.6	1.16	11.4	1.14	0.02	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	

11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.3	1.13	11.2	1.12	0.01	
11.2	1.12	11.1	1.11	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.2	1.12	11.1	1.11	0.01	
11.2	1.12	11.1	1.11	0.01	
11.2	1.12	11.1	1.11	0.01	
11.2	1.12	11.1	1.11	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.3	1.13	0.01	
11.4	1.14	11.4	1.14	0	

SIANG					
PUNCAK	P(M)	LEMBAH	L(M)	H	H1/3
11.50	1.15	11.20	1.12	0.03	
11.50	1.15	11.12	1.112	0.038	
11.60	1.16	11.30	1.13	0.03	
11.90	1.19	11.40	1.14	0.05	
11.80	1.18	11.50	1.15	0.03	
11.80	1.18	11.30	1.13	0.05	
11.80	1.18	11.30	1.13	0.05	
11.50	1.15	11.20	1.12	0.03	
12.70	1.27	11.50	1.15	0.12	
11.80	1.18	11.40	1.14	0.04	
11.90	1.19	11.40	1.14	0.05	
11.80	1.18	11.30	1.13	0.05	
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	
11.50	1.15	11.50	1.15	0	
12.40	1.24	11.90	1.19	0.05	
12.20	1.22	11.80	1.18	0.04	
12.10	1.21	11.50	1.15	0.06	0.045176
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	
11.60	1.16	11.50	1.15	0.01	
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	

11.50	1.15	11.20	1.12	0.03	
11.40	1.14	11.12	1.112	0.028	
11.90	1.19	11.20	1.12	0.07	
12.10	1.21	11.50	1.15	0.06	
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	
11.70	1.17	11.20	1.12	0.05	
11.90	1.19	11.20	1.12	0.07	
12.00	1.2	11.40	1.14	0.06	
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	
11.90	1.19	11.50	1.15	0.04	
11.60	1.16	11.60	1.16	0	
11.90	1.19	11.40	1.14	0.05	
12.00	1.2	11.40	1.14	0.06	
11.80	1.18	11.50	1.15	0.03	
11.90	1.19	11.50	1.15	0.04	
12.00	1.2	11.60	1.16	0.04	
12.00	1.2	1.60	0.16	1.04	
12.00	1.2	11.70	1.17	0.03	
12.40	1.24	11.50	1.15	0.09	
12.10	1.21	11.50	1.15	0.06	
12.00	1.2	11.40	1.14	0.06	
11.80	1.18	11.20	1.12	0.06	
12.00	1.2	11.40	1.14	0.06	
12.00	1.2	11.40	1.14	0.06	
11.90	1.19	11.50	1.15	0.04	
12.30	1.23	11.20	1.12	0.11	
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	
11.80	1.18	11.40	1.14	0.04	
12.00	1.2	11.40	1.14	0.06	
12.30	1.23	11.20	1.12	0.11	
11.50	1.15	11.20	1.12	0.03	

SORE					
PUNCAK	P(M)	LEMBAH	L(M)	H	H1/3
11.50	1.15	10.00	1	0.15	
11.50	1.15	10.11	1.011	0.139	
11.50	1.15	10.70	1.07	0.08	
11.60	1.16	10.80	1.08	0.08	
11.30	1.13	10.60	1.06	0.07	
11.20	1.12	10.50	1.05	0.07	
11.40	1.14	10.80	1.08	0.06	
11.40	1.14	10.80	1.08	0.06	
11.50	1.15	10.90	1.09	0.06	
11.50	1.15	10.90	1.09	0.06	
11.50	1.15	10.90	1.09	0.06	

11.60	1.16	11.00	1.1	0.06	
11.30	1.13	10.80	1.08	0.05	
11.40	1.14	10.90	1.09	0.05	
11.40	1.14	10.90	1.09	0.05	
11.40	1.14	10.90	1.09	0.05	
11.40	1.14	10.90	1.09	0.05	0.070529
11.30	1.13	10.80	1.08	0.05	
11.40	1.14	10.90	1.09	0.05	
11.60	1.16	11.10	1.11	0.05	
11.40	1.14	11.00	1.1	0.04	
11.40	1.14	11.00	1.1	0.04	
11.40	1.14	11.00	1.1	0.04	
11.50	1.15	11.10	1.11	0.04	
11.40	1.14	11.00	1.1	0.04	
11.40	1.14	11.00	1.1	0.04	
11.40	1.14	11.00	1.1	0.04	
11.20	1.12	10.80	1.08	0.04	
11.20	1.12	10.80	1.08	0.04	
11.35	1.135	11.00	1.1	0.035	
11.40	1.14	11.10	1.11	0.03	
11.00	1.1	10.70	1.07	0.03	
11.30	1.13	11.00	1.1	0.03	
11.50	1.15	11.20	1.12	0.03	
11.30	1.13	11.00	1.1	0.03	
11.20	1.12	10.90	1.09	0.03	
11.10	1.11	10.80	1.08	0.03	
11.15	1.115	10.90	1.09	0.025	
11.30	1.13	11.10	1.11	0.02	
11.30	1.13	11.10	1.11	0.02	
11.00	1.1	10.80	1.08	0.02	
11.20	1.12	11.00	1.1	0.02	
11.20	1.12	11.00	1.1	0.02	
11.45	1.145	11.30	1.13	0.015	
11.10	1.11	10.95	1.095	0.015	
11.30	1.13	11.20	1.12	0.01	
11.30	1.13	11.20	1.12	0.01	
11.30	1.13	11.20	1.12	0.01	
11.20	1.12	11.10	1.11	0.01	
11.20	1.12	11.10	1.11	0.01	
11.60	1.16	11.80	1.18	-0.02	

TANJUNG BAYANG

PAGI					
PUNCAK	P(M)	LEMBAH	L(M)	H	H1/3
13.20	1.32	11.50	1.15	0.17	
12.70	1.27	11.20	1.12	0.15	
12.90	1.29	11.50	1.15	0.14	
12.40	1.24	11.20	1.12	0.12	
12.20	1.22	11.10	1.11	0.11	
13.10	1.31	12.00	1.2	0.11	
12.40	1.24	11.30	1.13	0.11	
12.10	1.21	11.10	1.11	0.10	
12.20	1.22	11.20	1.12	0.10	
12.90	1.29	11.90	1.19	0.10	
12.90	1.29	11.90	1.19	0.10	
12.30	1.23	11.30	1.13	0.10	
12.40	1.24	11.40	1.14	0.10	
13.10	1.31	12.20	1.22	0.09	
13.00	1.3	12.10	1.21	0.09	
12.80	1.28	11.90	1.19	0.09	
12.80	1.28	11.90	1.19	0.09	0.11
12.80	1.28	11.90	1.19	0.09	
13.00	1.3	12.10	1.21	0.09	
12.30	1.23	11.40	1.14	0.09	
12.30	1.23	11.40	1.14	0.09	
12.7	1.27	11.90	1.19	0.08	
12.70	1.27	11.90	1.19	0.08	
12.30	1.23	11.50	1.15	0.08	
12.30	1.23	11.50	1.15	0.08	
12.30	1.23	11.50	1.15	0.08	
12.80	1.28	12.00	1.2	0.08	
12.30	1.23	11.50	1.15	0.08	
12.20	1.22	11.50	1.15	0.07	
12.20	1.22	11.50	1.15	0.07	
12.50	1.25	11.80	1.18	0.07	
12.50	1.25	11.80	1.18	0.07	
12.50	1.25	11.80	1.18	0.07	
12.50	1.25	11.90	1.19	0.06	
12.20	1.22	11.60	1.16	0.06	
12.40	1.24	11.80	1.18	0.06	
12.60	1.26	12.10	1.21	0.05	
12.50	1.25	12.00	1.2	0.05	
12.00	1.2	11.50	1.15	0.05	
13.00	1.3	12.50	1.25	0.05	
12.30	1.23	11.80	1.18	0.05	

12.30	1.23	11.80	1.18	0.05	
12.30	1.23	11.80	1.18	0.05	
12.30	1.23	11.80	1.18	0.05	
12.30	1.23	11.80	1.18	0.05	
12.30	1.23	11.80	1.18	0.05	
12.20	1.22	11.80	1.18	0.04	
11.80	1.18	11.5	1.15	0.03	
11.3	1.13	11.1	1.11	0.02	
13.00	1.3	12.90	1.29	0.01	
11.50	1.15	11.50	1.15	0.00	

SIANG					
PUNCAK	P(M)	LEMBAH	L(M)	H	H1/3
14.80	1.48	12.10	1.21	0.27	
13.90	1.39	11.90	1.19	0.2	
14.20	1.42	12.20	1.22	0.2	
13.20	1.32	11.20	1.12	0.2	
13.80	1.38	11.90	1.19	0.19	
13.90	1.39	12.10	1.21	0.18	
13.80	1.38	12.10	1.21	0.17	
13.80	1.38	12.10	1.21	0.17	
13.50	1.35	11.80	1.18	0.17	
13.50	1.35	11.80	1.18	0.17	
13.50	1.35	11.80	1.18	0.17	
13.80	1.38	12.20	1.22	0.16	
14.00	1.4	12.40	1.24	0.16	
13.70	1.37	12.20	1.22	0.15	
14.00	1.4	12.50	1.25	0.15	
13.50	1.35	12.10	1.21	0.14	0.178125
14.40	1.44	13.00	1.3	0.14	
13.20	1.32	11.80	1.18	0.14	
13.50	1.35	12.20	1.22	0.13	
13.30	1.33	12.00	1.2	0.13	
13.30	1.33	12.00	1.2	0.13	
13.30	1.33	12.00	1.2	0.13	
13.20	1.32	11.90	1.19	0.13	
13.30	1.33	12.10	1.21	0.12	
13.50	1.35	12.30	1.23	0.12	
13.20	1.32	12.00	1.2	0.12	
13.90	1.39	12.80	1.28	0.11	
13.40	1.34	12.30	1.23	0.11	
13.50	1.35	12.40	1.24	0.11	
13.30	1.33	12.20	1.22	0.11	
13.90	1.39	12.80	1.28	0.11	
13.90	1.39	12.80	1.28	0.11	

13.30	1.33	12.20	1.22	0.11	
13.20	1.32	12.10	1.21	0.11	
13.10	1.31	12.10	1.21	0.1	
13.10	1.31	12.10	1.21	0.1	
13.00	1.3	12.00	1.2	0.1	
13.50	1.35	12.50	1.25	0.1	
13.40	1.34	12.50	1.25	0.09	
13.70	1.37	12.80	1.28	0.09	
13.30	1.33	12.50	1.25	0.08	
13.10	1.31	12.30	1.23	0.08	
13.20	1.32	12.40	1.24	0.08	
13.50	1.35	12.80	1.28	0.07	
13.50	1.35	12.80	1.28	0.07	
13.00	1.3	12.40	1.24	0.06	
13.30	1.33	12.80	1.28	0.05	
14.40	1.44	14.00	1.4	0.04	
14.40	1.44	14.00	1.4	0.04	
13.20	1.32	12.80	1.28	0.04	
12.50	1.25	12.30	1.23	0.02	

SORE					
PUNCAK	P(M)	LEMBAH	L(M)	H	H1/3
13.90	1.39	11.90	1.19	0.2	
13.20	1.32	11.20	1.12	0.2	
13.00	1.3	11.20	1.12	0.18	
13.20	1.32	11.40	1.14	0.18	
14.20	1.42	12.50	1.25	0.17	
13.90	1.39	12.50	1.25	0.14	
13.90	1.39	12.50	1.25	0.14	
13.20	1.32	11.80	1.18	0.14	
13.30	1.33	12.00	1.2	0.13	
13.80	1.38	12.50	1.25	0.13	
13.70	1.37	12.40	1.24	0.13	
13.90	1.39	12.80	1.28	0.11	
13.50	1.35	12.40	1.24	0.11	
13.90	1.39	12.80	1.28	0.11	
13.50	1.35	12.40	1.24	0.11	
13.50	1.35	12.50	1.25	0.1	
13.30	1.33	12.30	1.23	0.1	
13.40	1.34	12.40	1.24	0.1	
13.80	1.38	12.80	1.28	0.1	
13.90	1.39	12.90	1.29	0.1	
13.40	1.34	12.40	1.24	0.1	
13.50	1.35	12.50	1.25	0.1	
13.20	1.32	12.20	1.22	0.1	

13.30	1.33	12.40	1.24	0.09	
13.40	1.34	12.50	1.25	0.09	
13.30	1.33	12.40	1.24	0.09	
13.20	1.32	12.30	1.23	0.09	
13.70	1.37	12.80	1.28	0.09	
13.20	1.32	12.30	1.23	0.09	
13.30	1.33	12.50	1.25	0.08	
13.50	1.35	12.70	1.27	0.08	
13.20	1.32	12.40	1.24	0.08	0.1175
13.20	1.32	12.40	1.24	0.08	
13.20	1.32	12.40	1.24	0.08	
13.20	1.32	12.40	1.24	0.08	
13.20	1.32	12.40	1.24	0.08	
13.50	1.35	12.80	1.28	0.07	
13.50	1.35	12.80	1.28	0.07	
13.50	1.35	12.80	1.28	0.07	
13.00	1.3	12.30	1.23	0.07	
13.20	1.32	12.50	1.25	0.07	
13.20	1.32	12.50	1.25	0.07	
13.20	1.32	12.50	1.25	0.07	
13.30	1.33	12.70	1.27	0.06	
13.50	1.35	12.90	1.29	0.06	
13.20	1.32	12.60	1.26	0.06	
13.00	1.3	12.50	1.25	0.05	
13.30	1.33	12.80	1.28	0.05	
13.20	1.32	12.80	1.28	0.04	
12.50	1.25	12.20	1.22	0.03	
13.20	1.32	12.90	1.29	0.03	

Lampiran 3. Analisis Data Pola Arus

No.	Waktu	Arah	KECEPATAN	Y	X	X1
1	522	143	0.019157088	119.3880556	5.171388889	5.171388889
2	423	166	0.023640662	119.3866667	5.171666667	5.171666667
3	492	147	0.020325203	119.3866667	5.172222222	5.172222222
4	514	159	0.019455253	119.3866667	5.172777778	5.172777778
5	283	334	0.035335689	119.3866667	5.171388889	5.171388889
6	296	3	0.033783784	119.3863889	5.171666667	5.171666667
7	252	10	0.03968254	119.3863889	5.172222222	5.172222222
8	243	4	0.041152263	119.3866667	-5.1725	5.1725
9	524	5	0.019083969	119.3863889	5.171388889	5.171388889
10	104	15	0.096153846	119.3866667	5.171666667	5.171666667
11	159	359	0.062893082	119.3866667	5.171944444	5.171944444
12	190	341	0.052631579	119.3866667	5.172777778	5.172777778
13	342	22	0.029239766	119.3858333	-5.185	5.185
14	243	33	0.041152263	119.3858333	-5.185	5.185
15	290	8	0.034482759	119.3861111	5.184444444	5.184444444
16	291	41	0.034364261	119.3861111	5.184444444	5.184444444
17	175	27	0.057142857	119.3861111	5.184444444	5.184444444
18	139	25	0.071942446	119.3858333	5.184444444	5.184444444
19	120	39	0.083333333	119.3855556	5.184722222	5.184722222
20	112	51	0.089285714	119.3855556	-5.185	5.185
21	323	37	0.030959752	119.3858333	-5.185	5.185
22	340	37	0.029411765	119.3858333	5.184722222	5.184722222
23	370	62	0.027027027	119.3858333	5.184444444	5.184444444
24	295	74	0.033898305	119.3861111	5.184166667	5.184166667

Lampiran 4. Analisis Kemiringan Pantai

AKARENA	x	y	y/x	BETA	%	Kategori
titik 1	6.65	1.2	0.180451	0.17853	0.40	Datar
titik 2	8.29	0.76	0.091677	0.091421	0.20	Datar
titik 3	9.57	0.93	0.097179	0.096874	0.22	Datar
titik 4	9.31	0.88	0.094522	0.094242	0.21	Datar
titik 5	8.5	0.83	0.097647	0.097338	0.22	Datar
TANJUNG BAYANG	x	y	y/x	BETA	%	Kategori
titik 1	4	0.95	0.2375	0.23318	0.52	Datar
titik 2	7.31	1.03	0.140903	0.139981	0.31	Datar
titik 3	4.49	1.02	0.227171	0.22338	0.50	Datar
titik 4	1.63	0.94	0.576687	0.523101	1.16	Datar
titik 5	2.33	1.11	0.476395	0.444586	0.99	Datar

Lampiran 5. Analisis Statistika

A. Jumlah Dan Berat Sampah Makro

1. Jumlah Sampah Makro

Group Statistics

	Stasiun	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah Sampah Makro	Akkarena	9	.125922	.2676440	.0892147
	Tanjung Bayang	9	.094322	.1827759	.0609253

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Jumlah Sampah Makro	Equal variances assumed	.366	.554	.293	16	.774	.0316000	.1080331	-.1974199	.2606199
	Equal variances not assumed			.293	14.129	.774	.0316000	.1080331	-.1999099	.2631099

2. Berat Sampah Makro

Group Statistics

	Stasiun	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Berat Sampah Makro	Akkarena	9	.000800	.0011576	.0003859
	Tanjung Bayang	9	1.660467	4.9778003	1.6592668

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
Berat Sampah Makro	5.221	.036	-1.000	16	.332	-1.6596667	1.6592668	-5.1771552	1.8578218
Equal variances assumed									
Equal variances not assumed			-1.000	8.000	.346	-1.6596667	1.6592668	-5.4859427	2.1666094

B. Jumlah Dan Berat Sampah Meso

1. Jumlah Sampah Meso

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
Jumlah Sampah Meso	4.793	.044	.998	16	.333	.6059259	.6073322	-.6815609	1.8934127
Equal variances assumed									
Equal variances not assumed			.998	8.016	.348	.6059259	.6073322	-.7940928	2.0059447

Group Statistics

	Stasiun	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah Sampah Meso	Akkarena	9	.639506	1.8210761	.6070254
	Tanjung Bayang	9	.033580	.0579106	.0193035

2. Berat Sampah Meso

Group Statistics

	Stasiun	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Berat Sampah Meso	Akkarena	9	1.560759	2.4979364	.8326455
	Tanjung Bayang	9	2.026173	3.4736791	1.1578930

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Berat Sampah Meso	Equal variances assumed	.528	.478	-.326	16	.748	-.4654138	1.4261889	-3.4887992	2.5579716
	Equal variances not assumed			-.326	14.528	.749	-.4654138	1.4261889	-3.5138856	2.5830580

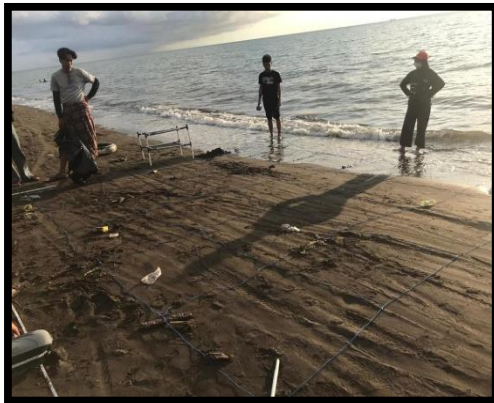
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan

A. Pantai Akkarena

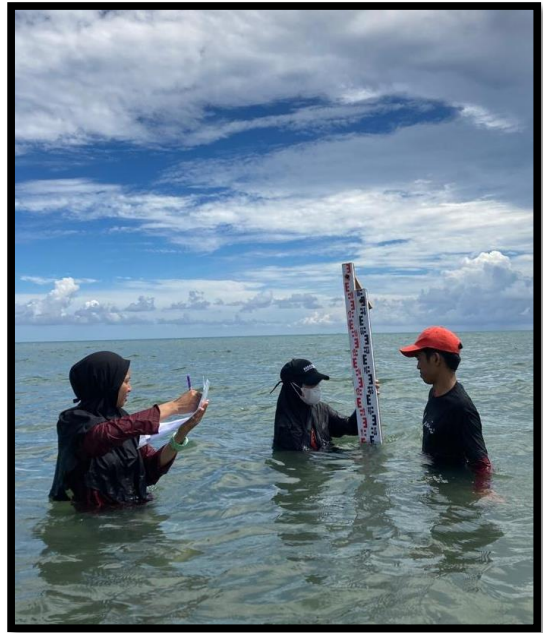
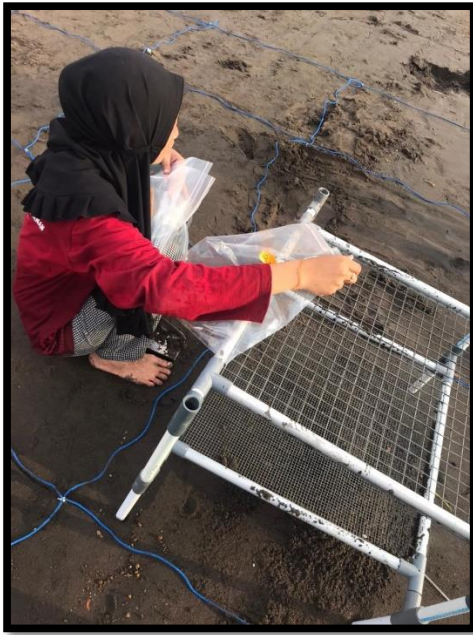




B. Pantai Tanjung Bayang







C. Foto bersama team

