

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, S., Syamsidik, dan Fatimah, E. 2016, “*Penilaian Indeks Kerentanan Fisik Wilayah Pesisir Pantai Barat-Selatan Aceh*”. Jurnal Teknik Sipil Pascasarjana Universitas Syiah Kuala, 5(1), 71–80
- Alfiani, V. 2019. *Analisis Tingkat Kerentanan Wilayah Pesisir Terhadap Bencana Banjir di Kota Pasuruan, Jawa Timur*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel : Surabaya.
- Amalina, A. D., Atmodjo, W. & Pranowo, W. S. 2019. *Karakteristik Pasang Surut di Teluk Jakarta Berdasarkan Data 253 Bulan*. Jurnal Riset Jakarta, Volume 12, Nomor 1, Halaman 25-36
- Ardyodyantoro, G. 2014. *Pemanfaatan Google Earth Dalam Pembelajaran Geografi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X Sma Widya Kutoarjo*. Yogyakarta
- Arzaburu, A.R.A., Acuna, A.P., Caraballo, J.M.H., Masselink, G., Reeve, D.E. 2009. *Determination of wave-shoreline dynamics on macrotidal gravel beach using Canonical Correlation Analysis*. Jurnal Elsevier Coastal Engineering. Hal 290-303.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Takalar. 2019. *Kabupaten Takalar Dalam Angka 2019*
- Dahuri, R., Rais, J., Ginting, S. P. dan Sitepu M. J. 1996. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT. Pradnya Paramita: Jakarta.
- Farrah, I., Bandi, I., Fauzi, S. 2016. *Pemantauan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Aplikasi Digital Shoreline Anaysis System (DSAS)*. Semarang.
- Hidayat, R. 2014. *Upaya Pemerintah Kabupaten Bengkalis Dalam Penanggulangan Abrasi*. Riau.
- Kalay, D.E., Lopulissa, V. F., dan Noya, Y. A. 2018. *Analisis Kemiringan Lereng Pantai dan Distribusi Sedimen Pantai Perairan Negeri Waai Kecamatan*

- Salahutu Provinsi Maluku*. Jurnal TRITON. Volume 14, Nomor 1, Halaman 10–18.
- Kalay, D.E., V. F. Lopulissa dan Y. A. Noya, 2018. *Analisis Kemiringan Lereng Pantai dan Distribusi Sedimen Pantai Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku*. Jurnal TRITON. Volume 14, nomor 1, halaman 10–18.
- Kusumaningtyas, A. 2020. *Analisis Perubahan Garis Pantai Dan Evaluasi Luasan Penggunaan Lahan Pesisir Di Kecamatan Brondong, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur*. Surabaya.
- Mutmainah, H. dan Putra, A. 2017. *Indeks Kerentanan Pesisir di Pesisir Timur Pulau Pagai Utara Mentawai*. Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III. Halaman 154-167. Universitas Trunojoyo : Madura
- Pendleton, E. A., Thieler, E. R., and Williams, S. J. 2005. *Coastal Vulnerability Assessment of Golden Gate National Recreation Area to Sea-Level Rise*. US Geological Survey. Virginia: USA.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor Per.23/Men/2016 tentang perencanaan pengelolaan wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil.
- Putra, A., Husrin, S., Tanto, T. A. dan Pratama, R. 2015. *Kerentanan Pesisir Terhadap Perubahan Iklim di Timur Laut Provinsi Bali*, Majalah Ilmiah Globë,17(1) : 43-50.
- Ramieri, E., Hartley, A., Barbanti, A., Santos, F.D., Laihonen, P., Marinova, N. and Santini, M. 2011. *Methods for Assessing Coastal Vulnerability to Climate Change*. ETCCA Background Paper. European Environment Agency, Copenhagen (DK).
- Subagiyo, A., Wijayanti, W. P. dan Zajiyah, D. M. 2017. *Pengelolaan wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*. UB Media, Malang.
- Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum No. 08/SE/M/2010. 2010. *Pemberlakuan Pedoman Penilaian Kerusakan Pantai Dan Prioritas Penanganannya*. Jakarta.
- Sutanto. 1986. *Penginderaan Jauh Jilid I*. Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 1999. *Teknik Pantai*. Yogyakarta: Beta Offset

- Triatmodjo, B. 2012. *Perencanaan Bangunan Pantai*, Beta Offset, Yogyakarta.
- Weaver, R.J., Slinn. D.N. 2009. *Influence of bathymetric fluctuations on coastal storm surge*. Jurnal Elsevier Coastal Engineering Hal 62-70.
- Wignyosukarto, B. 2007. *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu dalam Upaya Pencapaian Tujuan Pembangunan Millenium 2015*. Pidato Pengukuhan Guru Besar FT UGM. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Masyarakat di Kecamatan Sanro Bone

Dari hasil wawancara masyarakat sekitar kawasan pesisir di Kecamatan Mangarabombang

No	Pertanyaan	Jawaban							
		Segmen A	Segmen B	Segmen C	Segmen D	Segmen E	Segmen F	Segmen G	Segmen H
1	Apa pekerjaan mayoritas masyarakat sekitar ?	Nelayan	Nelayan	Nelayan	Nelayan	Nelayan	Nelayan	Petani rumput laut	Petani rumput laut
2	Apakah kerusakan lingkungan berpengaruh terhadap penghasilan masyarakat ?	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
	Apakah terjadi kemunduran garis pantai ?								
	-Masyarakat	-6 m	-2 m	-1 m	-1 m	-1 m	0	5 m	-2 m
	-Data	-5,19 m	-1,9 m	-0,6 m	-0,4 m	-0,95 m	0,3	3,98	-2,11
3	Apakah terdapat bangunan pelindung pantai?	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
	Apakah masih layak digunakan?	Ya	Tidak	-	Ya	-	-	-	Ya
4	Apakah terdapat sedimentasi di muara?	-	Tidak	-	-	-	-	-	Ya
	Jika iya, apakah sampai menutup muara?	-	Tidak	-	-	-	-	-	Tidak
5	Apakah terdapat tanaman mangrove ?	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
	Jika iya, berapa ketebalan hutan mangrove?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Berapa tinggi gelombang ?								
	-Masyarakat	2 m	1 m	1 m	1 m	1,5 m	1 m	1 m	1 m
	-Data	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m
7	Berapa kenaikan air laut saat air sedang pasang ?								
	-Masyarakat	2 m	1,5 m	1,5 m	2 m	1 m	1 m	1 m	2 m
	-Data	2,16 m	2,16 m	2,16 m	2,16 m	2,16 m	2,16 m	2,16 m	2,16 m
8	Berapa penurunan air laut saat air sedang surut ?								
	-Masyarakat	1 m	2 m	1,5 m	1,5 m	1 m	1,5 m	2 m	1 m
	-Data	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m

No	Pertanyaan	Jawaban							
		Segmen A	Segmen B	Segmen C	Segmen D	Segmen E	Segmen F	Segmen G	Segmen H
9	Pada bulan apa gelombang tertinggi?								
	-Masyarakat	Desember	Januari	Januari	Desember	Januari	Desemberr	Desember	Januari
	-Data	Januari	Januari	Januari	Januari	Januari	Januari	Januari	Januari

Lampiran 2 Data Pasang Surut

Lokasi : Kecamatan Sanro Bone

No.	Tanggal			Bacaan Skala pada jam																							Jumlah	Bacaan	
				Bacaan	rata2/hari																								
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	16	Agustus	2020	177	175	167	152	131	108	87	69	59	58	66	80	99	118	135	147	155	158	158	157	157	160	165	171	3106,6	129,44
2	17	Agustus	2020	177	178	175	164	148	126	102	80	64	55	55	64	80	100	120	138	150	158	160	160	159	159	161	166	3099,9	129,16
3	18	Agustus	2020	172	176	178	174	162	145	123	99	78	61	53	55	65	83	103	124	142	155	161	162	161	158	156	158	3103,5	129,31
4	19	Agustus	2020	162	168	173	175	171	161	144	122	99	78	62	55	58	70	88	110	131	148	160	164	163	158	152	149	3119,1	129,96
5	20	Agustus	2020	149	152	159	165	169	168	160	145	124	102	82	67	61	65	78	97	119	140	156	165	166	161	152	142	3142,3	130,93
6	21	Agustus	2020	136	135	138	146	155	162	164	159	146	128	107	88	75	70	76	90	110	132	151	165	170	166	155	141	3165,4	131,89
7	22	Agustus	2020	128	119	117	122	132	144	155	161	159	149	133	115	97	86	83	89	104	125	146	163	172	172	163	147	3179	132,46
8	23	Agustus	2020	128	111	101	98	105	118	134	148	158	159	152	139	123	107	98	97	105	120	140	159	173	178	172	157	3179	132,46
9	24	Agustus	2020	136	114	94	83	81	90	106	125	143	155	160	155	144	130	117	110	111	120	136	154	171	180	180	169	3165	131,88
10	25	Agustus	2020	150	125	100	79	68	68	79	98	119	140	154	160	157	148	137	126	121	124	134	149	165	178	184	179	3143	130,96
11	26	Agustus	2020	164	141	114	88	68	59	61	73	93	117	138	153	160	158	151	142	134	131	135	145	159	173	182	184	3121	130,04
12	27	Agustus	2020	175	157	132	105	79	61	54	58	72	93	116	137	152	159	158	153	145	140	139	143	153	165	177	183	3105,3	129,39
13	28	Agustus	2020	181	170	150	125	98	75	59	54	59	74	94	117	136	151	157	158	154	148	144	144	149	158	168	177	3098,1	129,09
14	29	Agustus	2020	180	176	163	143	119	94	73	60	56	63	78	97	118	137	150	156	157	154	150	147	148	152	160	168	3099	129,13
15	30	Agustus	2020	174	175	170	156	137	115	92	74	63	61	68	82	101	121	138	150	156	157	155	151	149	149	153	159	3104,8	129,367

Lampiran 3 Data analisis kemiringan pantai di Kecamatan Galesong Selatan

No	Bujur	Lintang	Jarak	Elevasi	Slope (°)	Slope (%)	Keterangan
1	764278,3605	9396339,347	43,46545	0,88	1,1598	2,024597	Pantai datar
2	764224,2042	9396488,369	24,39274	0,88	2,0661	3,607631	Pantai datar
3	764181,5667	9396637,144	22,09506	0,88	2,2808	3,982791	Landai
4	764054,9553	9396723,541	36,66754	0,88	1,3748	2,399943	Pantai datar
5	763945,6285	9396823,259	19,29659	0,88	2,6111	4,560392	Landai
6	763785,804	9396843,557	25,14354	0,88	2,0045	3,499905	Landai
7	763673,0434	9396945,83	33,0367	0,88	1,5258	2,663704	Pantai datar
8	763560,1543	9397054,472	60,96261	0,88	0,827	1,443508	Pantai datar
9	763475,4325	9397184,978	122,8801	0,88	0,4103	0,716145	Pantai datar
10	763464,8211	9397346,088	265,0029	0,88	0,1903	0,332072	Pantai datar
11	763341,2203	9397443,983	130,1578	0,88	0,3874	0,676102	Pantai datar
12	763303,8997	9397599,316	75,82651	0,88	0,6649	1,160544	Pantai datar
13	763271,4609	9397749,879	59,03152	0,88	0,8541	1,490729	Pantai datar
14	763150,4504	9397852,902	47,50706	0,88	1,0612	1,852356	Pantai datar
15	763124,3226	9398010,606	35,6493	0,88	1,4141	2,468492	Pantai datar
16	763054,3854	9398142,474	36,37985	0,88	1,3857	2,418922	Pantai datar
17	762949,2761	9398259,244	30,7705	0,88	1,6381	2,859882	Pantai datar
18	762934,2777	9398419,746	31,32791	0,88	1,609	2,808997	Pantai datar
19	762931,8004	9398581,475	44,42185	0,88	1,1349	1,981007	Pantai datar
20	762845,8055	9398699,866	65,22681	0,88	0,773	1,349139	Pantai datar
21	762748,7314	9398818,206	82,6961	0,88	0,6097	1,064137	Pantai datar
22	762733,2483	9398978,758	205,2528	0,88	0,2456	0,42874	Pantai datar
23	762601,0855	9399027,485	184,7929	0,88	0,2728	0,476209	Pantai datar
24	762439,2467	9399034,958	111,3086	0,88	0,453	0,790595	Pantai datar
25	762361,823	9399142,549	170,8717	0,88	0,2951	0,515006	Pantai datar
26	762248,4516	9399225,382	143,6272	0,88	0,351	0,612697	Pantai datar
27	762182,5194	9399345,695	123,9999	0,88	0,4066	0,709678	Pantai datar

No	Bujur	Lintang	Jarak	Elevasi	Slope (°)	Slope (%)	Keterangan
28	762061,7924	9399433,813	65,29323	0,88	0,7722	1,347766	Pantai datar
29	761994,3792	9399571,211	30,49874	0,88	1,6527	2,885365	Pantai datar
30	761863,1486	9399660,48	48,09823	0,88	1,0482	1,829589	Pantai datar
31	761828,7899	9399816,842	24,74408	0,88	2,0368	3,556407	Landai
32	761808,9303	9399973,872	30,96234	0,88	1,628	2,842162	Pantai datar
33	761696,6323	9400087,481	29,21323	0,88	1,7254	3,012333	Landai
34	761583,6459	9400196,061	19,22184	0,88	2,6212	4,578125	Landai
35	761497,5386	9400324,976	19,66456	0,88	2,5623	4,475056	Landai
36	761495,71	9400486,676	21,86553	0,88	2,3047	4,024599	Landai
37	761495,1701	9400648,42	25,83193	0,88	1,9511	3,406637	Landai
38	761401,306	9400769,962	22,54361	0,88	2,2354	3,903546	Landai
39	761330,1181	9400907,423	23,27613	0,88	2,1651	3,780697	Landai
40	761328,1288	9401069,142	24,36573	0,88	2,0684	3,61163	Landai

Lampiran 4 Citra Satelite Landsat 4-5 ETM Tahun 2000



Lampiran 5 Citra Satelite Landsat 4-5 ETM Tahun 2005



Lampiran 6 Citra Satelite Landsat 4-5 ETM Tahun 2010



Lampiran 7 Citra Satelite Landsat 4-5 ETM Tahun 2015



Lampiran 8 Citra Satelite Landsat 4-5 ETM Tahun 2020

