

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, T., Yulius dan Ismail, M. F. A., 2012, Kondisi arus pasang surut di perairan pesisir kota Makassar , Sulawesi Selatan, *Journal Depik*, vol 1(3): 183-188. ISSN 2089-7790
- Arjenggi, E. K., Muzahar, M., Yandri, F. 2013. *Karakteristik Sedimen Permukaan Dasar di Perairan Kelurahan Tarempa Barat Kecamatan Siantan Kabupaten Anambas*. Jurusan Ilmu Kelautan. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Beer T. 1997. *Environmental Oceanography, Secon Edition*. Newyork: Marine Science Series, CRC Press.
- Blott, S.J. and K. Pye. 2001. *Gradistat: a grain size distribution and statistics package for the analysis of unconsolidated sediments*. *Earth Surface Processes Landforms*, 26:1237–1248. DOI: 10.1002/esp. 261.
- Boggs, S. Jr. 1987. *Principles of Sedimentary and Stratigraphy*. Merril Publishing Company, Columbus.
- Diposaptono, S., & Budiman 2007. *Hidup Akrab dengan Gempa dan Tsunami*. PT Sarana Komunikasi Utama. Bogor. 383 p
- Dyer, K. 1986. *Coastal and estuarine sediment dynamics*. John Wiley & Sons. Chichester. 342p.
- Folk, R.L. and W.C. Ward. 1957. *Brazos River bar, a study in the significance of grainsize parameters*. *J. of Sedimentary Petrologi*
- Friedman, G.M. and J.E. Sanders. 1978. *Principles of sedimentology*. John Wiley & Sons. New York. 792p.
- Gross, M. G.1990. *Oceanography ; A View of Earth Prentice Hall*. Inc. Englewood Cliff. New Jersey
- Holthuijsen, L.H. 2007. *Waves in Oceanic and Coastal Waters*. Cambridge University Press. New York.
- Korwa, J. I. S., Opa, E. T., & Djamaludin, R. (2013). *Karakteristik sedimen litoral di pantai Sindulang Satu*. *J. Pesisir dan Laut Tropis*, 1(1), 48-54.
- Nichols, G. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy (2nd edition)*. London: WileyBlackwell

- Nontji, A. 2002. *Laut Nusantara*. Cetakan ketiga. Penerbit Djambatan, Jakarta
- Pettijohn., F. J. 1975. *Sedimentary rock*. Halper and R Brother. New York.
- Pipkin, B.W., D.S Gorsline., R. E. Casey and D.E. Hammond. 1987. *Laboratory Exercises in Oceanography. 2nd Edition*. W.H. Freeman and Company, New York.
- Poerbandono dan Djunarsjah, E. 2005. *Survei Hidrografi*. PT. Refika Aditama, Bandung, 163 hlm.
- Ponce, V.M., 1989. *Engineering Hydrology, Principles and Practice*, Prentice-Hall Inc., New Jersey.
- Pond, S dan G.L Pickard. 1983. *Introductory dynamical Oceanography*. Second edition. Pergamon Press. New York.
- Rifardi, Oki, K., & Tomiyasu, T. (1998). *Sedimentary Environments Based on Texture Surface Sediments and Sedimentation Rates in the South Yatsushiro (Sea), Soutwest Kyushu, Japan*. Jour. Sedimentol. Soc. Japan, 48, 67-84
- Sakka, 2012, *Model Perubahan Garis Pantai Di Sekitar Delta Sungai Jeneberang, Makassar Sulawesi Selatan*. Disertasi Sekolah Pasca Sarjana IPB Bogor, tidak dipublikasikan.
- Setiyono. 1996. *Kamus Oseanografi*. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sheppard, F. P. 1954. *Nomenclature Based on Sand-silt-clay Ratios*. Journal of Sedimentary Petrology. v. 24,p.
- Shuhendry, R. 2004. *Abrasi pantai di wilayah pesisir kota Bengkulu: Analisi faktor penyebab dan konsep penanggulangannya*. Thesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.CV
- Sukamto, K., 1975, *Geologic Map of Indonesia, sheet VIII Ujung Pandang*, scale 1,000,000; Geological Survey of Indonesia.
- Sunarto. 2003. *Geomorfologi Pantai: Dinamika Pantai. Makalah dalam Kegiatan Susur Pantai Karst Gunungkidul pada Raimuna 2003*. Laboratorium Geomorfologi Terapan Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada: Yogyakarta

- Sverdrup, H. V. 1946. *Empirical and theoretical relations between wind, sea and swell*, *Trans. Geophys.*
- Thurman, H.V. 1983. *Essentials of Oceanography*. Bell and Howell Co. Ohio.
- Triatmodjo, Bambang, 1999. *Teknik Pantai, Beta Offset*. Yogyakarta.
- Van Leeuwen. TM., 1974, *The geology of Birru area, South Sulawesi PT Riotinto Eethlehem Indonesia*, unpubl. rept.
- Wentworth, C.K. 1922. *A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments*. *Journal of Geology*, Vol. XXX: 377-392.
- Wibowo Y.A. 2012. *Dinamika Pantai (Abrasi Dan Sedimentasi)*. Surabaya: Jurusan Oseanografi – FTIK Universitas Hang Tuah.
- Woodroffe, C. D. 2002. *Coast: Form, Process and Evolution*. School Of Geoscience, University Of Wollongong
- Yasin A. M., Sukiyah E, & Isnaniawardhani, V. 2016. *Grain Size Analysis of Quaternary Sediment from Kendari Basin, Indonesia*. *International Journal of Science and Research*, 5(11), 1748-1751. Doi: 10.21275/ART20163165.

LAMPIRAN 1 ANALISIS GRANULOMETRI

GU 1						GU 9						
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos	Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos	
2	-1	2	1,91	1,91	100,00	2	-1	2	4,23	4,23	100,00	
1	0	1	1,91	1,91	96,18	1	0	1	3,35	3,35	92,42	
0,5	1	0,5	2	2,00	94,19	0,5	1	0,5	2,74	2,74	89,68	
0,25	2	0,25	10,93	10,92	83,27	0,25	2	0,25	13,98	13,98	75,70	
0,125	3	0,125	16,5	16,48	66,78	0,125	3	0,125	16,12	16,12	59,59	
0,0625	4	0,0625	14,86	14,84	51,94	0,0625	4	0,0625	6,39	6,38	53,20	
PAN	5	0,002	51,99	51,94	-	PAN	5	0,002	53,21	53,20	0,00	
					SAND	33,22					SAND	40,41
					SILT	14,84					SILT	6,38
					CLAY	51,94					CLAY	53,20

GU 2						GU 10						
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos	Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos	
2	-1	2	0,98	0,98	100,00	2	-1	2	8,92	8,91	100,00	
1	0	1	1,14	1,14	97,88	1	0	1	5,32	5,32	85,77	
0,5	1	0,5	1,04	1,04	96,84	0,5	1	0,5	3,49	3,49	82,28	
0,25	2	0,25	18,53	18,53	78,31	0,25	2	0,25	11,8	11,79	70,49	
0,125	3	0,125	28,46	28,45	49,86	0,125	3	0,125	16,96	16,95	53,55	
0,0625	4	0,0625	19,95	19,94	29,92	0,0625	4	0,0625	7,94	7,93	45,61	
PAN	5	0,002	29,92	29,92	0,00	PAN	5	0,002	45,65	45,61	0,00	
					SAND	50,14					SAND	46,45
					SILT	19,94					SILT	7,93
					CLAY	29,92					CLAY	45,61
					Jumlah :						Jumlah :	
			100,02	100,00	-				100,08	100	-	

GU 3						GU 11						
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos	Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos	
2	-1	2	4,26	4,25	100,00	2	-1	2	3,19	3,17	100,00	
1	0	1	2,44	2,44	93,31	1	0	1	2,21	2,19	94,64	
0,5	1	0,5	2,17	2,17	91,15	0,5	1	0,5	1,65	1,64	93,00	
0,25	2	0,25	28,53	28,47	62,67	0,25	2	0,25	5,54	5,50	87,51	
0,125	3	0,125	27,25	27,20	35,48	0,125	3	0,125	6,13	6,08	81,42	
0,0625	4	0,0625	11,85	11,83	23,65	0,0625	4	0,0625	5,66	5,62	75,81	
PAN	5	0,002	23,70	23,65	0,00	PAN	5	0,002	76,40	75,81	0,00	
					SAND	64,52					SAND	18,58
					SILT	11,83					SILT	5,62
					CLAY	23,65					CLAY	75,81
					Jumlah :						Jumlah :	
			100,2	100,00	-				100,78	100	-	

GU 4							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	4,44	4,44	100,00		
1	0	1	3	3,00	92,57		
0,5	1	0,5	2,59	2,59	89,98		
0,25	2	0,25	31,15	31,12	58,86		
0,125	3	0,125	28,47	28,44	30,41	SAND	69,59
0,0625	4	0,0625	4,35	4,34	26,07	SILT	4,34
PAN	5	0,002	26,09	26,07	0,00	CLAY	26,07
Jumlah :			100,09	100,00	-		

GU 12							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	10,42	10,41	100,00		
1	0	1	6,27	6,27	83,32		
0,5	1	0,5	3,6	3,60	79,72		
0,25	2	0,25	8,42	8,41	71,31		
0,125	3	0,125	8,06	8,05	63,26	SAND	36,74
0,0625	4	0,0625	4,87	4,87	58,39	SILT	4,87
PAN	5	0,002	58,43	58,39	0,00	CLAY	58,39
Jumlah :			100,07	100	-		

GU 5							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,67	1,67	100,00		
1	0	1	0,91	0,91	97,42		
0,5	1	0,5	0,69	0,69	96,73		
0,25	2	0,25	4,75	4,75	91,98		
0,125	3	0,125	6,57	6,57	85,41	SAND	14,59
0,0625	4	0,0625	15,33	15,33	70,08	SILT	15,33
PAN	5	0,002	70,08	70,08	0,00	CLAY	70,08
Jumlah :			100	100,00	-		

GU 13							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	15,19	15,16	100,00		
1	0	1	5,83	5,82	79,02		
0,5	1	0,5	3,18	3,17	75,84		
0,25	2	0,25	7,43	7,42	68,43		
0,125	3	0,125	5,83	5,82	62,61	SAND	37,39
0,0625	4	0,0625	5,23	5,22	57,39	SILT	5,22
PAN	5	0,002	57,49	57,39	0,00	CLAY	57,39
Jumlah :			100,18	100	-		

GU 6							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,49	0,49	100,00		
1	0	1	0,29	0,29	99,22		
0,5	1	0,5	0,22	0,22	99,00		
0,25	2	0,25	1,75	1,75	97,25		
0,125	3	0,125	7,47	7,46	89,79	SAND	10,21
0,0625	4	0,0625	8,99	8,98	80,81	SILT	8,98
PAN	5	0,002	80,88	80,81	0,00	CLAY	80,81

GU 14							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	4,21	4,20	100,00		
1	0	1	2,23	2,23	93,57		
0,5	1	0,5	1,62	1,62	91,95		
0,25	2	0,25	6,4	6,39	85,56		
0,125	3	0,125	6,76	6,75	78,81	SAND	21,19
0,0625	4	0,0625	3,59	3,58	75,23	SILT	3,58
PAN	5	0,002	75,35	75,23	0,00	CLAY	75,23

GU 7							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,44	0,44	100,00		
1	0	1	0,31	0,31	99,25		
0,5	1	0,5	0,29	0,29	98,96		
0,25	2	0,25	2,11	2,10	96,86		
0,125	3	0,125	6,72	6,70	90,16	SAND	9,84
0,0625	4	0,0625	12,92	12,88	77,28	SILT	12,88
PAN	5	0,002	77,49	77,28	0,00	CLAY	77,28
Jumlah :			100,28	100	-		

GU 15							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0	-	100,00		
1	0	1	0,01	0,01	99,99		
0,5	1	0,5	0,04	0,04	99,95		
0,25	2	0,25	0,16	0,16	99,79		
0,125	3	0,125	0,15	0,15	99,64	SAND	0,36
0,0625	4	0,0625	3,99	3,99	95,65	SILT	3,99
PAN	5	0,002	95,73	95,65	0,00	CLAY	95,65
Jumlah :			100,08	100	-		

GU 8							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,54	0,54	100,00		
1	0	1	0,33	0,33	99,13		
0,5	1	0,5	0,35	0,35	98,78		
0,25	2	0,25	2,33	2,32	96,46		
0,125	3	0,125	7,77	7,74	88,73	SAND	11,27
0,0625	4	0,0625	4,24	4,23	84,50	SILT	4,23
PAN	5	0,002	84,84	84,50	0,00	CLAY	84,50
Jumlah :			100,4	100	-		

GU 16							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	4,34	4,33	100,00		
1	0	1	1,95	1,94	93,73		
0,5	1	0,5	1,33	1,33	92,40		
0,25	2	0,25	5,12	5,11	87,30		
0,125	3	0,125	7,53	7,51	79,79	SAND	20,21
0,0625	4	0,0625	6,16	6,14	73,65	SILT	6,14
PAN	5	0,002	73,86	73,65	0,00	CLAY	73,65
Jumlah :			100,29	100	-		

GT 1							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,0	0,01	100,00		
1	0	1	0,9	0,92	99,07		
0,5	1	0,5	12,8	12,77	86,30		
0,25	2	0,25	47,5	47,50	38,80		
0,125	3	0,125	28,8	28,73	10,06	SAND	89,94
0,0625	4	0,0625	3,4	3,35	6,71	SILT	3,35
PAN	5	0,002	6,7	6,71	0,00	CLAY	6,71
Jumlah :			100,06	100	-		

GT 9							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	3,3	3,26	100,00		
1	0	1	5,6	5,62	91,12		
0,5	1	0,5	5,9	5,85	85,27		
0,25	2	0,25	15,1	15,12	70,16		
0,125	3	0,125	23,2	23,17	46,99	SAND	53,01
0,0625	4	0,0625	3,6	3,61	43,38	SILT	3,61
PAN	5	0,002	43,4	43,38	0,00	CLAY	43,38
Jumlah :			100,02	100	-		

GT 2							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,1	0,13	100,00		
1	0	1	4,8	4,84	95,03		
0,5	1	0,5	27,1	27,06	67,97		
0,25	2	0,25	28,0	28,01	39,96		
0,125	3	0,125	23,7	23,69	16,27	SAND	83,73
0,0625	4	0,0625	7,0	6,97	9,30	SILT	6,97
PAN	5	0,002	9,3	9,30	0,00	CLAY	9,30
Jumlah :			100,04	100	-		

GT 10							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,8	0,87	100,00		
1	0	1	3,2	1,60	97,53		
0,5	1	0,5	2,2	1,07	96,47		
0,25	2	0,25	10,2	5,07	91,40		
0,125	3	0,125	18,1	8,96	82,44	SAND	17,56
0,0625	4	0,0625	7,3	3,64	78,80	SILT	3,64
PAN	5	0,002	158,9	78,80	0,00	CLAY	78,80
Jumlah :			201,59	100	-		

GT 3							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,8	1,78	100,00		
1	0	1	2,5	2,50	95,72		
0,5	1	0,5	6,6	6,58	89,14		
0,25	2	0,25	34,7	34,69	54,45		
0,125	3	0,125	36,7	36,67	17,78	SAND	82,22
0,0625	4	0,0625	5,9	5,93	11,85	SILT	5,93
PAN	5	0,002	11,9	11,85	0,00	CLAY	11,85
Jumlah :			100,02	100	-		

GT 11							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	5,1	5,07	100,00		
1	0	1	15,8	15,76	79,17		
0,5	1	0,5	17,3	17,27	61,90		
0,25	2	0,25	22,6	22,63	39,27		
0,125	3	0,125	5,8	5,77	33,50	SAND	66,50
0,0625	4	0,0625	12,6	12,56	20,94	SILT	12,56
PAN	5	0,002	21,0	20,94	0,00	CLAY	20,94
Jumlah :			100,05	100	-		

GT 4							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,0	1,03	100,00		
1	0	1	2,9	2,91	96,06		
0,5	1	0,5	8,1	8,09	87,97		
0,25	2	0,25	27,3	27,23	60,74		
0,125	3	0,125	30,1	30,09	30,66	SAND	69,34
0,0625	4	0,0625	11,5	11,50	19,16	SILT	11,50
PAN	5	0,002	19,2	19,16	0,00	CLAY	19,16
Jumlah :			100,08	100	-		

GT 12							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	6,7	6,71	100,00		
1	0	1	25,6	25,60	67,70		
0,5	1	0,5	41,8	41,81	25,89		
0,25	2	0,25	18,0	18,03	7,86		
0,125	3	0,125	2,3	2,28	5,58	SAND	94,42
0,0625	4	0,0625	1,9	1,86	3,72	SILT	1,86
PAN	5	0,002	3,7	3,72	0,00	CLAY	3,72
Jumlah :			100,05	100	-		

GT 5							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	3,1	3,07	100,00		
1	0	1	6,8	6,81	90,12		
0,5	1	0,5	11,3	11,32	78,81		
0,25	2	0,25	18,8	18,77	60,03		
0,125	3	0,125	38,2	38,14	21,89	SAND	78,11
0,0625	4	0,0625	9,7	9,73	12,16	SILT	9,73
PAN	5	0,002	12,2	12,16	0,00	CLAY	12,16
Jumlah :			100,03	100	-		

GT 13							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	16,5	16,47	100,00		
1	0	1	35,9	35,88	47,66		
0,5	1	0,5	30,2	30,20	17,45		
0,25	2	0,25	9,9	9,85	7,61		
0,125	3	0,125	2,7	2,66	4,95	SAND	95,05
0,0625	4	0,0625	2,0	1,98	2,97	SILT	1,98
PAN	5	0,002	3,0	2,97	0,00	CLAY	2,97
Jumlah :			100,03	100	-		

GT 6							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	5,2	6,12	100,00		
1	0	1	4,8	5,65	88,22		
0,5	1	0,5	10,9	12,87	75,35		
0,25	2	0,25	31,7	37,36	37,99		
0,125	3	0,125	32,1	37,76	0,22	SAND	99,78
0,0625	4	0,0625	0,1	0,10	0,13	SILT	0,10
PAN	5	0,002	0,1	0,13	0,00	CLAY	0,13
Jumlah :			84,9	100	-		

GT 14							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	20,6	20,54	100,00		
1	0	1	44,8	44,79	34,66		
0,5	1	0,5	23,4	23,34	11,32		
0,25	2	0,25	5,0	5,00	6,32		
0,125	3	0,125	0,6	0,55	5,78	SAND	94,22
0,0625	4	0,0625	2,9	2,89	2,89	SILT	2,89
PAN	5	0,002	2,9	2,89	0,00	CLAY	2,89
Jumlah :			100,08	100	-		

GT 7							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	2,2	2,24	100,00		
1	0	1	3,6	3,60	94,16		
0,5	1	0,5	6,7	6,73	87,43		
0,25	2	0,25	18,6	18,57	68,87		
0,125	3	0,125	42,7	42,68	26,18	SAND	73,82
0,0625	4	0,0625	3,7	3,74	22,44	SILT	3,74
PAN	5	0,002	22,4	22,44	0,00	CLAY	22,44
Jumlah :			100,02	100	-		

GT 15							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	15,8	88,60	100,00		
1	0	1	0,8	4,60	6,79		
0,5	1	0,5	0,8	4,49	2,30		
0,25	2	0,25	0,4	1,97	0,34		
0,125	3	0,125	0,1	0,34	(0,00)	SAND	100,00
0,0625	4	0,0625	0,0	-	(0,00)	SILT	0,00
PAN	5	0,002	0,0	-	0,00	CLAY	0,00
Jumlah :			17,81	100	-		

GT 8							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	10,0	9,95	100,00		
1	0	1	25,4	25,38	64,66		
0,5	1	0,5	17,7	17,67	47,00		
0,25	2	0,25	19,7	19,71	27,29		
0,125	3	0,125	13,4	13,40	13,89	SAND	86,11
0,0625	4	0,0625	3,5	3,47	10,42	SILT	3,47
PAN	5	0,002	10,4	10,42	0,00	CLAY	10,42
Jumlah :			100,07	100	-		

GT 16							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	24,1	24,11	100,00		
1	0	1	43,4	43,34	32,55		
0,5	1	0,5	25,2	25,20	7,35		
0,25	2	0,25	4,1	4,05	3,31		
0,125	3	0,125	0,3	0,32	2,99	SAND	97,01
0,0625	4	0,0625	0,9	0,85	2,13	SILT	0,85
PAN	5	0,002	2,1	2,13	0,00	CLAY	2,13
Jumlah :			100,08	100	-		

GS 1							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,8	0,75	100,00		
1	0	1	7,3	7,32	91,93		
0,5	1	0,5	48,2	48,21	43,72		
0,25	2	0,25	36,6	36,62	7,10		
0,125	3	0,125	4,6	4,58	2,52	SAND	97,48
0,0625	4	0,0625	0,2	0,23	2,29	SILT	0,23
PAN	5	0,002	2,3	2,29	0,00	CLAY	2,29
Jumlah :			100,02	100	-		

GS 9							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,4	0,68	100,00		
1	0	1	0,8	1,18	98,14		
0,5	1	0,5	7,9	12,18	85,96		
0,25	2	0,25	46,7	72,33	13,64		
0,125	3	0,125	6,3	9,80	3,84	SAND	96,16
0,0625	4	0,0625	1,2	1,92	1,92	SILT	1,92
PAN	5	0,002	1,2	1,92	0,00	CLAY	1,92
Jumlah :			64,61	100	-		

GS 2							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,1	0,10	100,00		
1	0	1	2,3	1,79	98,11		
0,5	1	0,5	26,0	20,65	77,47		
0,25	2	0,25	65,0	51,54	25,93		
0,125	3	0,125	4,6	3,64	22,29	SAND	77,71
0,0625	4	0,0625	2,6	2,03	20,26	SILT	2,03
PAN	5	0,002	25,5	20,26	0,00	CLAY	20,26
Jumlah :			126,03	100	-		

GS 10							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,8	1,84	100,00		
1	0	1	1,9	1,93	96,23		
0,5	1	0,5	7,7	7,65	88,58		
0,25	2	0,25	45,9	45,88	42,70		
0,125	3	0,125	31,1	31,12	11,58	SAND	88,42
0,0625	4	0,0625	4,6	4,63	6,95	SILT	4,63
PAN	5	0,002	7,0	6,95	0,00	CLAY	6,95
Jumlah :			100,07	100	-		

GS 3							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,5	0,45	100,00		
1	0	1	1,6	1,62	97,93		
0,5	1	0,5	3,2	3,15	94,78		
0,25	2	0,25	61,0	60,97	33,81		
0,125	3	0,125	28,4	28,40	5,42	SAND	94,58
0,0625	4	0,0625	2,7	2,71	2,71	SILT	2,71
PAN	5	0,002	2,7	2,71	0,00	CLAY	2,71
Jumlah :			100,08	100	-		

GS 11							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,1	1,11	100,00		
1	0	1	2,5	2,49	96,40		
0,5	1	0,5	2,5	2,49	93,91		
0,25	2	0,25	49,6	49,58	44,33		
0,125	3	0,125	35,2	35,15	9,18	SAND	90,82
0,0625	4	0,0625	2,3	2,30	6,89	SILT	2,30
PAN	5	0,002	6,9	6,89	0,00	CLAY	6,89
Jumlah :			100,08	100	-		

GS 4							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,2	0,19	100,00		
1	0	1	0,8	0,81	99,00		
0,5	1	0,5	10,8	10,81	88,19		
0,25	2	0,25	53,1	53,08	35,12		
0,125	3	0,125	25,8	25,81	9,31	SAND	90,69
0,0625	4	0,0625	5,6	5,58	3,72	SILT	5,58
PAN	5	0,002	3,7	3,72	0,00	CLAY	3,72
Jumlah :			100,04	100	-		

GS 12							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,5	0,51	100,00		
1	0	1	2,0	1,99	97,50		
0,5	1	0,5	1,9	1,85	95,65		
0,25	2	0,25	62,6	62,57	33,08		
0,125	3	0,125	25,6	25,59	7,49	SAND	92,51
0,0625	4	0,0625	1,5	1,50	6,00	SILT	1,50
PAN	5	0,002	6,0	6,00	0,00	CLAY	6,00
Jumlah :			100,08	100	-		

GS 5							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,7	0,66	100,00		
1	0	1	1,6	1,61	97,73		
0,5	1	0,5	9,5	9,45	88,28		
0,25	2	0,25	42,0	41,98	46,31		
0,125	3	0,125	16,7	16,70	29,60	SAND	70,40
0,0625	4	0,0625	11,8	11,84	17,76	SILT	11,84
PAN	5	0,002	17,8	17,76	0,00	CLAY	17,76
Jumlah :			100,03	100,00	-		

GS 13							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,4	1,38	100,00		
1	0	1	5,6	5,33	93,29		
0,5	1	0,5	18,0	17,28	76,01		
0,25	2	0,25	64,7	62,09	13,93		
0,125	3	0,125	10,3	9,90	4,02	SAND	95,98
0,0625	4	0,0625	1,0	1,01	3,02	SILT	1,01
PAN	5	0,002	3,1	3,02	0,00	CLAY	3,02
Jumlah :			104,2	100,00	-		

GS 6							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,1	0,37	100,00		
1	0	1	0,3	0,88	98,75		
0,5	1	0,5	2,0	6,74	92,01		
0,25	2	0,25	21,1	70,96	21,06		
0,125	3	0,125	4,7	15,90	5,15	SAND	94,85
0,0625	4	0,0625	0,1	0,47	4,69	SILT	0,47
PAN	5	0,002	1,4	4,69	0,00	CLAY	4,69
Jumlah :			29,68	100,00	-		

GS 14							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	25,6	37,92	100,00		
1	0	1	4,5	6,68	55,40		
0,5	1	0,5	5,1	7,60	47,80		
0,25	2	0,25	23,4	34,59	13,21		
0,125	3	0,125	6,2	9,18	4,03	SAND	95,97
0,0625	4	0,0625	1,4	2,01	2,01	SILT	2,01
PAN	5	0,002	1,4	2,01	0,00	CLAY	2,01
Jumlah :			67,53	100,00	-		

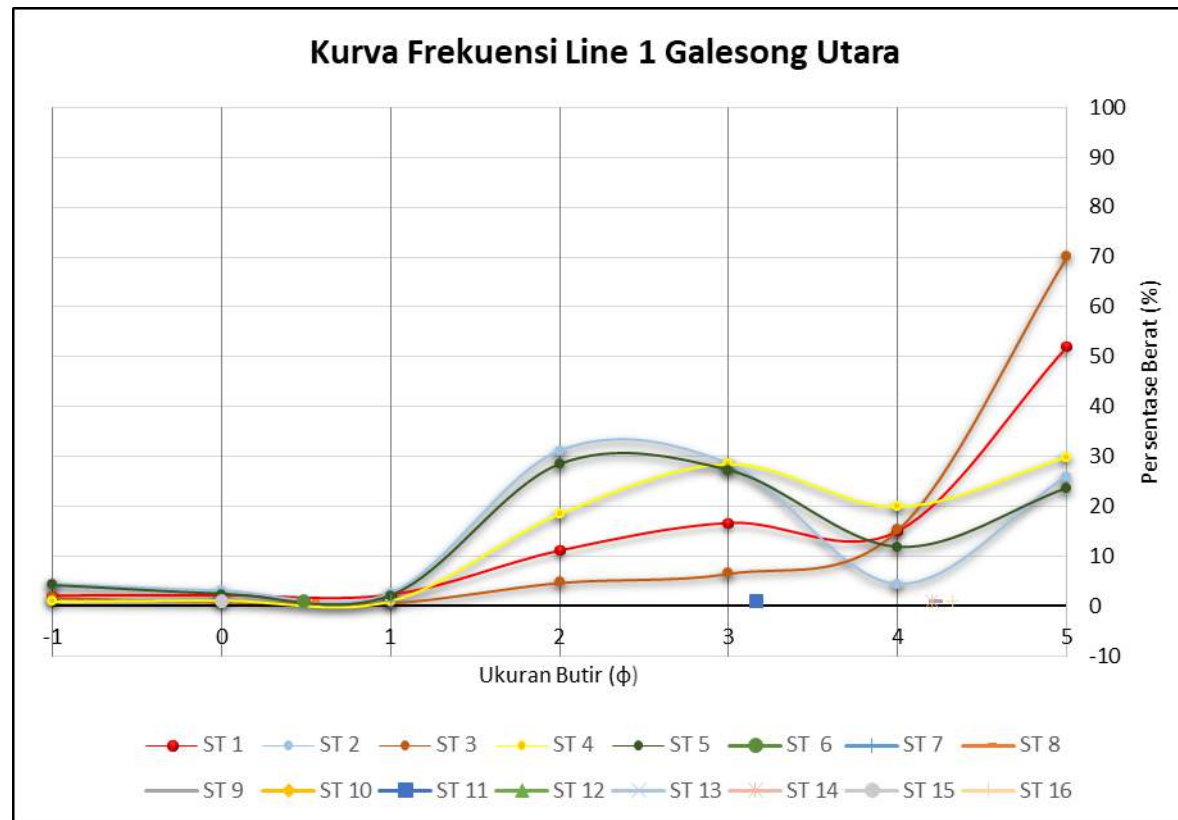
GS 7							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,2	0,18	100,00		
1	0	1	0,4	0,42	99,39		
0,5	1	0,5	4,8	5,19	94,20		
0,25	2	0,25	42,0	45,51	48,69		
0,125	3	0,125	22,7	24,64	24,05	SAND	75,95
0,0625	4	0,0625	5,9	6,36	17,69	SILT	6,36
PAN	5	0,002	5,9	6,36	0,00	CLAY	6,36
Jumlah :			81,81	88,67	-		

GS 15							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	1,6	1,61	100,00		
1	0	1	1,5	1,53	96,86		
0,5	1	0,5	2,7	2,68	94,18		
0,25	2	0,25	52,6	52,63	41,55		
0,125	3	0,125	11,2	11,16	30,39	SAND	69,61
0,0625	4	0,0625	5,1	5,06	25,32	SILT	5,06
PAN	5	0,002	25,3	25,32	0,00	CLAY	25,32
Jumlah :			100,01	100,00	-		

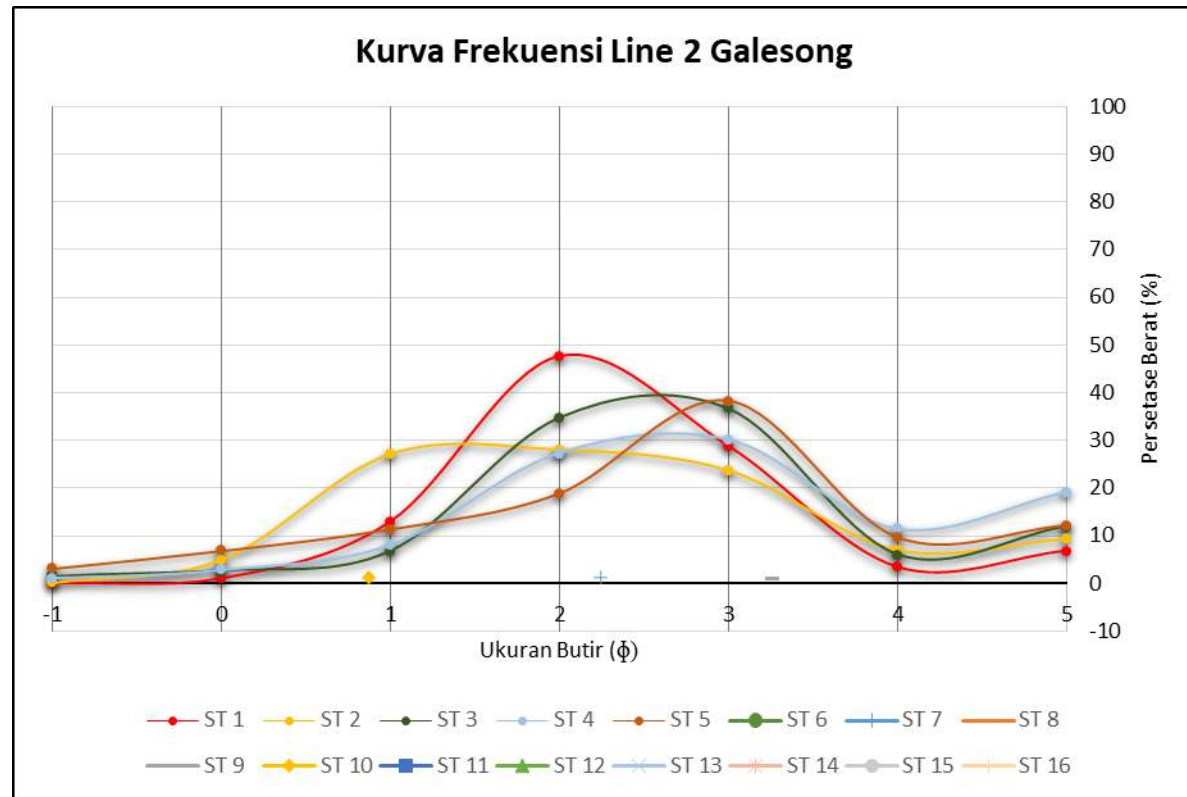
GS 8							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	0,1	0,13	100,00		
1	0	1	0,7	0,65	99,22		
0,5	1	0,5	13,2	13,20	86,02		
0,25	2	0,25	68,7	68,69	17,32		
0,125	3	0,125	11,8	11,79	5,54	SAND	94,46
0,0625	4	0,0625	1,8	1,85	3,69	SILT	1,85
PAN	5	0,002	3,7	3,69	0,00	CLAY	3,69
Jumlah :			100,04	100,00	-		

GS 16							
Nomor Mash	Ukuran Butir (θ)	Ukuran Butir (mm)	Massa (gr)	Massa (%)	Massa Lolos		
2	-1	2	3,3	3,25	100,00		
1	0	1	2,0	2,00	94,75		
0,5	1	0,5	1,6	1,62	93,13		
0,25	2	0,25	3,1	3,14	89,99		
0,125	3	0,125	45,6	45,60	44,39	SAND	55,61
0,0625	4	0,0625	23,4	23,36	21,03	SILT	23,36
PAN	5	0,002	21,0	21,03	0,00	CLAY	21,03
Jumlah :			100,02	100,00	-		

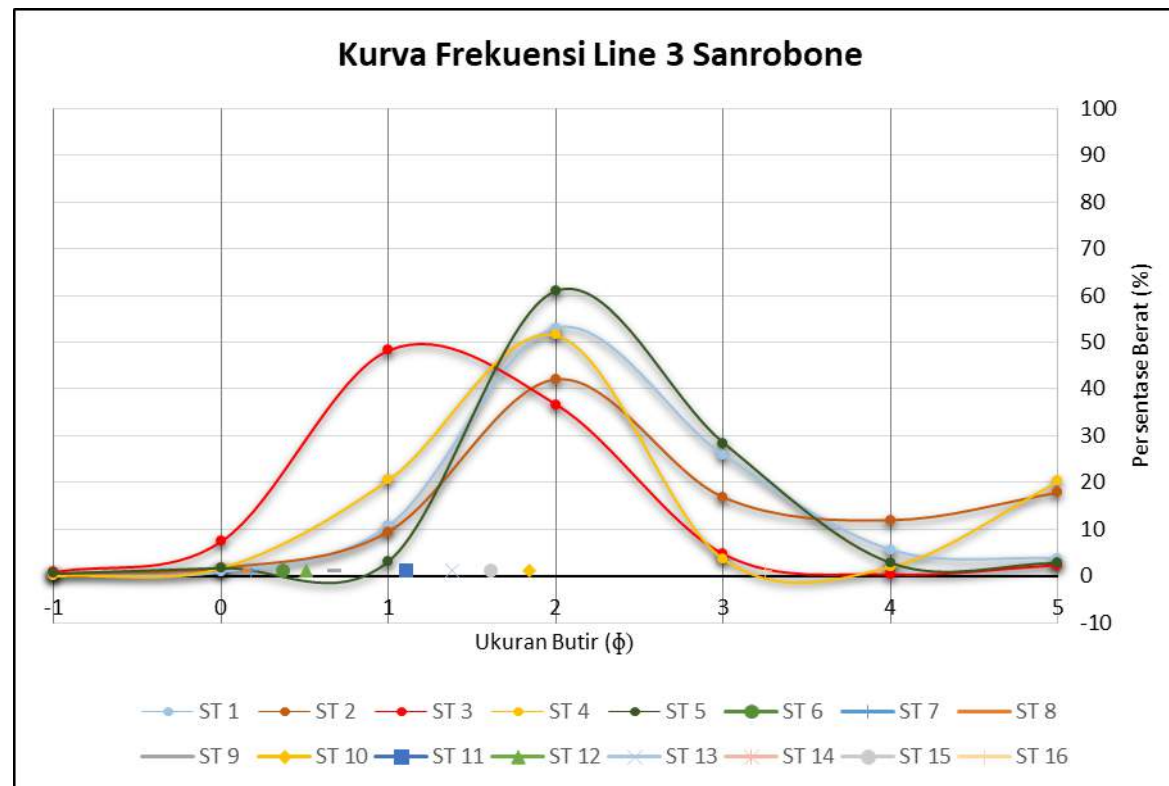
Line 1																
Ukuran Butir (ϕ)	Berat (%)															
	GUST1	GUST2	GUST3	GUST4	GUST5	GUST6	GUST7	GUST8	GUST9	GUST10	GUST11	GUST12	GUST13	GUST14	GUST15	GUST16
-1	1,91	0,98	4,25	4,44	1,67	0,49	0,44	0,54	4,23	8,91	3,17	10,41	15,16	4,20	0,00	4,33
0	1,91	1,14	2,44	3,00	0,91	0,29	0,31	0,33	3,35	5,32	2,19	6,27	5,82	2,23	0,01	1,94
1	2,00	1,04	2,17	2,59	0,69	0,22	0,29	0,35	2,74	3,49	1,64	3,60	3,17	1,62	0,04	1,33
2	10,92	18,53	28,47	31,12	4,75	1,75	2,10	2,32	13,98	11,79	5,50	8,41	7,42	6,39	0,16	5,11
3	16,48	28,45	27,20	28,44	6,57	7,46	6,70	7,74	16,12	16,95	6,08	8,05	5,82	6,75	0,15	7,51
4	14,84	19,94	11,83	4,34	15,33	8,98	12,88	4,23	6,38	7,93	5,62	4,87	5,22	3,58	3,99	6,14
5	51,94	29,92	23,65	26,07	70,08	80,81	77,28	84,50	53,20	45,61	75,81	58,39	57,39	75,23	95,65	73,65



Line 2																
Ukuran Butir (ϕ)	Berat (%)															
	GT 1	GT 2	GT 3	GT 4	GT 5	GT 6	GT 7	GT 8	GT 9	GT 10	GT 11	GT 12	GT 13	GT 14	GT 15	GT 16
-1	0,01	0,13	1,78	1,03	3,07	6,12	2,24	9,95	3,26	0,87	5,07	6,71	16,47	20,54	88,60	24,11
0	0,92	4,84	2,50	2,91	6,81	5,65	3,60	25,38	5,62	1,60	15,76	25,60	35,88	44,79	4,60	43,34
1	12,77	27,06	6,58	8,09	11,32	12,87	6,73	17,67	5,85	1,07	17,27	41,81	30,20	23,34	4,49	25,20
2	47,50	28,01	34,69	27,23	18,77	37,36	18,57	19,71	15,12	5,07	22,63	18,03	9,85	5,00	1,97	4,05
3	28,73	23,69	36,67	30,09	38,14	37,76	42,68	13,40	23,17	8,96	5,77	2,28	2,66	0,55	0,34	0,32
4	3,35	6,97	5,93	11,50	9,73	0,10	3,74	3,47	3,61	3,64	12,56	1,86	1,98	2,89	0,00	0,85
5	6,71	9,30	11,85	19,16	12,16	0,13	22,44	10,42	43,38	78,80	20,94	3,72	2,97	2,89	0,00	2,13



Line 3																
Ukuran Butir (ϕ)	Berat (%)															
	GS 1	GS 2	GS 3	GS 4	GS 5	GS 6	GS 7	GS 8	GS 9	GS 10	GS 11	GS 12	GS 13	GS 14	GS 15	GS 16
-1	0,75	0,10	0,45	0,19	0,66	0,37	0,18	0,13	0,68	1,84	1,11	0,51	1,38	37,92	1,61	3,25
0	7,32	1,79	1,62	0,81	1,61	0,88	0,42	0,65	1,18	1,93	2,49	1,99	5,33	6,68	1,53	2,00
1	48,21	20,65	3,15	10,81	9,45	6,74	5,19	13,20	12,18	7,65	2,49	1,85	17,28	7,60	2,68	1,62
2	36,62	51,54	60,97	53,08	41,98	70,96	45,51	68,69	72,33	45,88	49,58	62,57	62,09	34,59	52,63	3,14
3	4,58	3,64	28,40	25,81	16,70	15,90	24,64	11,79	9,80	31,12	35,15	25,59	9,90	9,18	11,16	45,60
4	0,23	2,03	2,71	5,58	11,84	0,47	6,36	1,85	1,92	4,63	2,30	1,50	1,01	2,01	5,06	23,36
5	2,29	20,26	2,71	3,72	17,76	4,69	6,36	3,69	1,92	6,95	6,89	6,00	3,02	2,01	25,32	21,03



Tabel Nilai Persentil Ukuran Butir Pantai Galesong

Stasiun	Persentil (mm)							Mean	Sorting	Skewness	Kurtosis
	P5	P16	P25	P50	P75	P84	P95				
GU ST 1	0,008	0,021	0,0314	0,0607	0,187	0,267	0,704	0,12	0,17	0,76	1,83
GU ST 2	0,012	0,035	0,053	0,1256	0,235	0,327	0,475	0,16	0,14	0,44	1,04
GU ST 3	0,015	0,043	0,0701	0,1917	0,358	0,437	1,252	0,22	0,29	0,48	1,76
GU ST 4	0,014	0,039	0,0605	0,2111	0,38	0,452	1,327	0,23	0,30	0,43	1,69
GU ST 5	0,006	0,016	0,0238	0,0455	0,083	0,119	0,409	0,06	0,09	0,62	2,79
GU ST 6	0,006	0,014	0,0209	0,0397	0,059	0,085	0,212	0,05	0,05	0,47	2,24
GU ST 7	0,006	0,015	0,0217	0,0415	0,061	0,095	0,215	0,05	0,05	0,50	2,17
GU ST 8	0,006	0,014	0,02	0,0381	0,056	0,063	0,226	0,04	0,05	0,35	2,51
GU ST 9	0,008	0,02	0,0307	0,0593	0,245	0,398	1,34	0,16	0,30	0,86	2,55
GU ST 10	0,009	0,023	0,0354	0,0973	0,346	0,746	1,649	0,29	0,43	0,84	2,17
GU ST 11	0,006	0,015	0,0221	0,0422	0,062	0,178	1,067	0,08	0,20	0,80	10,81
GU ST 12	0,007	0,019	0,0281	0,0542	0,36	1,041	1,7	0,37	0,51	0,94	2,09
GU ST 13	0,007	0,019	0,0286	0,0551	0,472	1,237	1,762	0,44	0,57	0,94	1,62
GU ST 14	0,006	0,015	0,0223	0,0425	0,063	0,221	1,222	0,09	0,24	0,84	12,30
GU ST 15	0,005	0,012	0,0179	0,0339	0,05	0,056	0,063	0,03	0,02	0,00	0,74
GU ST 16	0,006	0,015	0,0227	0,0434	0,077	0,195	1,203	0,08	0,23	0,81	9,10
GT ST 1	0,047	0,151	0,19	0,309	0,441	0,488	0,841	0,32	0,20	0,20	1,30
GT ST 2	0,107	0,123	0,171	0,3396	0,63	0,796	0,999	0,42	0,30	0,42	0,80
GT ST 3	0,028	0,106	0,1496	0,2348	0,398	0,463	0,945	0,27	0,23	0,41	1,51
GT ST 4	0,018	0,053	0,0945	0,2054	0,381	0,464	0,934	0,24	0,24	0,42	1,31
GT ST 5	0,027	0,087	0,1352	0,2171	0,449	0,729	1,494	0,34	0,38	0,67	1,91
GT ST 6	0,141	0,177	0,207	0,3304	0,498	0,836	1,576	0,45	0,38	0,64	2,02
GT ST 7	0,016	0,045	0,1054	0,1947	0,333	0,454	1,144	0,23	0,27	0,48	2,03
GT ST 8	0,031	0,145	0,2286	0,585	1,292	1,547	1,858	0,76	0,63	0,38	0,70
GT ST 9	0,009	0,025	0,0372	0,1412	0,33	0,479	1,437	0,21	0,33	0,65	2,00
GT ST 10	0,006	0,014	0,0214	0,0407	0,06	0,147	0,428	0,07	0,10	0,72	4,47
GT ST 11	0,017	0,049	0,083	0,3685	0,879	1,232	1,76	0,55	0,56	0,53	0,90

GT ST 12	0,106	0,363	0,4877	0,7884	1,226	1,505	1,845	0,89	0,55	0,23	0,97
GT ST 13	0,127	0,463	4,2702	0,2597	1,522	1,694	1,904	0,81	0,58	1,09	-0,27
GT ST 14	0,108	0,6	0,793	1,2347	1,617	1,755	1,923	1,20	0,56	-0,17	0,90
GT ST 15	0,8	1,099	1,1953	1,4636	1,732	1,828	1,946	1,46	0,36	-0,08	0,88
GT ST 16	0,355	0,672	0,8501	1,2587	1,629	1,763	1,926	1,23	0,51	-0,11	0,83
GS ST 1	0,193	0,311	0,3722	0,5651	0,824	0,918	1,38	0,60	0,33	0,27	1,08
GS ST 2	0,017	0,05	0,2181	0,3668	0,488	0,658	0,925	0,36	0,29	0,09	1,38
GS ST 3	0,115	0,172	0,2112	0,3164	0,419	0,456	0,534	0,31	0,13	0,05	0,77
GS ST 4	0,077	0,157	0,201	0,3201	0,438	0,48	0,815	0,32	0,18	0,24	1,15
GS ST 5	0,019	0,057	0,1009	0,272	0,421	0,474	0,855	0,27	0,21	0,33	0,88
GS ST 6	0,104	0,21	0,2639	0,352	0,44	0,472	0,722	0,34	0,14	0,26	1,08
GS ST 7	0,019	0,057	0,1298	0,2572	0,395	0,444	0,577	0,25	0,14	0,53	0,47
GS ST 8	0,107	0,236	0,2779	0,3689	0,46	0,493	0,84	0,37	0,19	0,07	1,80
GS ST 9	0,14	0,258	0,2893	0,3757	0,462	0,493	0,871	0,38	0,18	0,10	1,95
GS ST 10	0,046	0,143	0,1789	0,2898	0,426	0,475	0,919	0,30	0,22	0,24	1,52
GS ST 11	0,046	0,149	0,1812	0,2786	0,405	0,45	0,718	0,29	0,18	0,18	1,32
GS ST 12	0,053	0,167	0,2105	0,3176	0,417	0,453	0,497	0,31	0,15	-0,16	0,98
GS ST 13	0,137	0,258	0,2946	0,3953	0,496	0,731	1,255	0,46	0,31	0,40	2,55
GS ST 14	0,138	0,27	0,3352	0,6447	1,439	1,641	1,888	0,85	0,63	0,39	0,70
GS ST 15	0,014	0,041	0,0622	0,2902	0,409	0,452	0,653	0,26	0,20	-0,05	0,77
GS ST 16	0,017	0,048	0,0735	0,1404	0,209	0,234	1,047	0,14	0,20	0,37	3,17

**Tabel Deskripsi Verbal Nilai Persentil Ukuran Butir Pantai Galesong
Berdasarkan Metode Folk dan Ward (1975)**

No	Stasiun	Mean (mm)	Sands (%)	Silt (%)	Clay (%)	Deskripsi Verbal Berdasarkan Metode Folk dan Ward (1975)			
						Mean	Sorting (σ)	Skewness (Sk)	Kurtosis (K)
1	GUST 1	0,12	33,22	14,84	51,94	Very coarse sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
2	GUST 2	0,16	50,14	19,94	29,92	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Mesokurtic
3	GUST 3	0,22	64,52	11,83	23,65	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
4	GUST 4	0,23	69,59	4,34	26,07	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
5	GUST 5	0,06	14,59	15,33	70,08	Clay	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
6	GUST 6	0,05	10,21	8,98	80,81	Clay	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
7	GUST 7	0,05	9,84	12,88	77,28	Clay	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
8	GUST 8	0,04	11,27	4,23	84,50	Clay	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
9	GUST 9	0,16	40,41	6,38	53,20	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
10	GUST 10	0,29	46,45	7,93	45,61	Fine Sand	Well sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
11	GUST 11	0,08	18,58	5,62	75,81	Silt	Very Well Sorted	Very fine skewed	Extremely Leptokurtic
12	GUST 12	0,37	36,74	4,87	58,39	Fine Sand	Moderately well sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
13	GUST 13	0,44	37,39	5,22	57,39	Fine Sand	Moderately well sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
14	GUST 14	0,09	21,19	3,58	75,23	Silt	Very Well Sorted	Very fine skewed	Extremely Leptokurtic
15	GUST 15	0,03	0,36	3,99	95,65	Clay	Very Well Sorted	Symmetrical	Platykurtic
16	GUST 16	0,08	20,21	6,14	73,65	Silt	Very Well Sorted	Very fine skewed	Extremely Leptokurtic
17	GT ST 1	0,32	89,94	3,35	6,71	Fine Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Leptokurtic
18	GT ST 2	0,42	83,73	6,97	9,30	Fine Sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Platykurtic
19	GT ST 3	0,27	82,22	5,93	11,85	Fine Sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
20	GT ST 4	0,24	69,34	11,50	19,16	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Leptokurtic
21	GT ST 5	0,34	78,11	9,73	12,16	Fine Sand	Well sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
22	GT ST 6	0,45	99,78	0,10	0,13	Fine Sand	Well sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
23	GT ST 7	0,23	73,82	3,74	22,44	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
24	GT ST 8	0,76	86,11	3,47	10,42	Medium Sand	Moderately well sorted	Very fine skewed	Platykurtic
25	GT ST 9	0,21	53,01	3,61	43,38	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic

26	GT ST 10	0,07	17,56	3,64	78,80	Silt	Very Well Sorted	Very fine skewed	Extremely Leptokurtic
27	GT ST 11	0,55	66,50	12,56	20,94	Medium Sand	Moderately well sorted	Very fine skewed	Platykurtic
28	GT ST 12	0,89	94,42	1,86	3,72	Medium Sand	Moderately well sorted	Fine skewed	Mesokurtic
29	GT ST 13	0,81	95,05	1,98	2,97	Medium Sand	Moderately well sorted	Very fine skewed	Very Platykurtic
30	GT ST 14	1,20	94,22	2,89	2,89	Coarse sand	Moderately well sorted	Coarse skewed	Mesokurtic
31	GT ST 15	1,46	100,00	0,00	0,00	Coarse sand	Well sorted	Symmetrical	Platykurtic
32	GT ST 16	1,23	97,01	0,85	2,13	Coarse sand	Moderately well sorted	Coarse skewed	Platykurtic
33	GS ST 1	0,60	97,48	0,23	2,29	Medium Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Mesokurtic
34	GS ST 2	0,36	77,71	2,03	20,26	Fine Sand	Very Well Sorted	Symmetrical	Leptokurtic
35	GS ST 3	0,31	94,58	2,71	2,71	Fine Sand	Very Well Sorted	Symmetrical	Platykurtic
36	GS ST 4	0,32	90,69	5,58	3,72	Fine Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Leptokurtic
37	GS ST 5	0,27	70,40	11,84	17,76	Fine Sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Platykurtic
38	GS ST 6	0,34	94,85	0,47	4,69	Fine Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Mesokurtic
39	GS ST 7	0,25	75,95	6,36	6,36	Fine Sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Platykurtic
40	GS ST 8	0,37	94,46	1,85	3,69	Fine Sand	Very Well Sorted	Symmetrical	Very Leptokurtic
41	GS ST 9	0,38	96,16	1,92	1,92	Fine Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Very Leptokurtic
42	GS ST 10	0,30	88,42	4,63	6,95	Fine Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Very Leptokurtic
43	GS ST 11	0,29	90,82	2,30	6,89	Fine Sand	Very Well Sorted	Fine skewed	Leptokurtic
44	GS ST 12	0,31	92,51	1,50	6,00	Fine Sand	Very Well Sorted	Coarse skewed	Mesokurtic
45	GS ST 13	0,46	95,98	1,01	3,02	Fine Sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Very Leptokurtic
46	GS ST 14	0,85	95,97	2,01	2,01	Medium Sand	Moderately well sorted	Very fine skewed	Platykurtic
47	GS ST 15	0,26	69,61	5,06	25,32	Fine Sand	Very Well Sorted	Symmetrical	Platykurtic
48	GS ST 16	0,14	55,61	23,36	21,03	Very fine sand	Very Well Sorted	Very fine skewed	Extremely Leptokurtic

ANALISIS SEBARAN UKURAN BUTIR SEDIMEN
TERHADAP ABRASI PANTAI GALESONG KABUPATEN TAKALAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

PETA GEOLOGI



1.250.625 0 1.25 Km
1 : 125.000

OLEH:
ASTIKA SARI LATIEF
D611 15 008

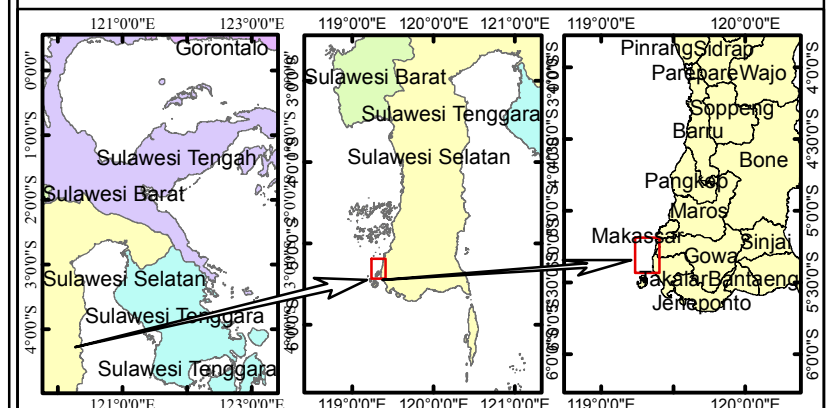
KETERANGAN:

Lokasi Penelitian

BATAS GEOLOGI

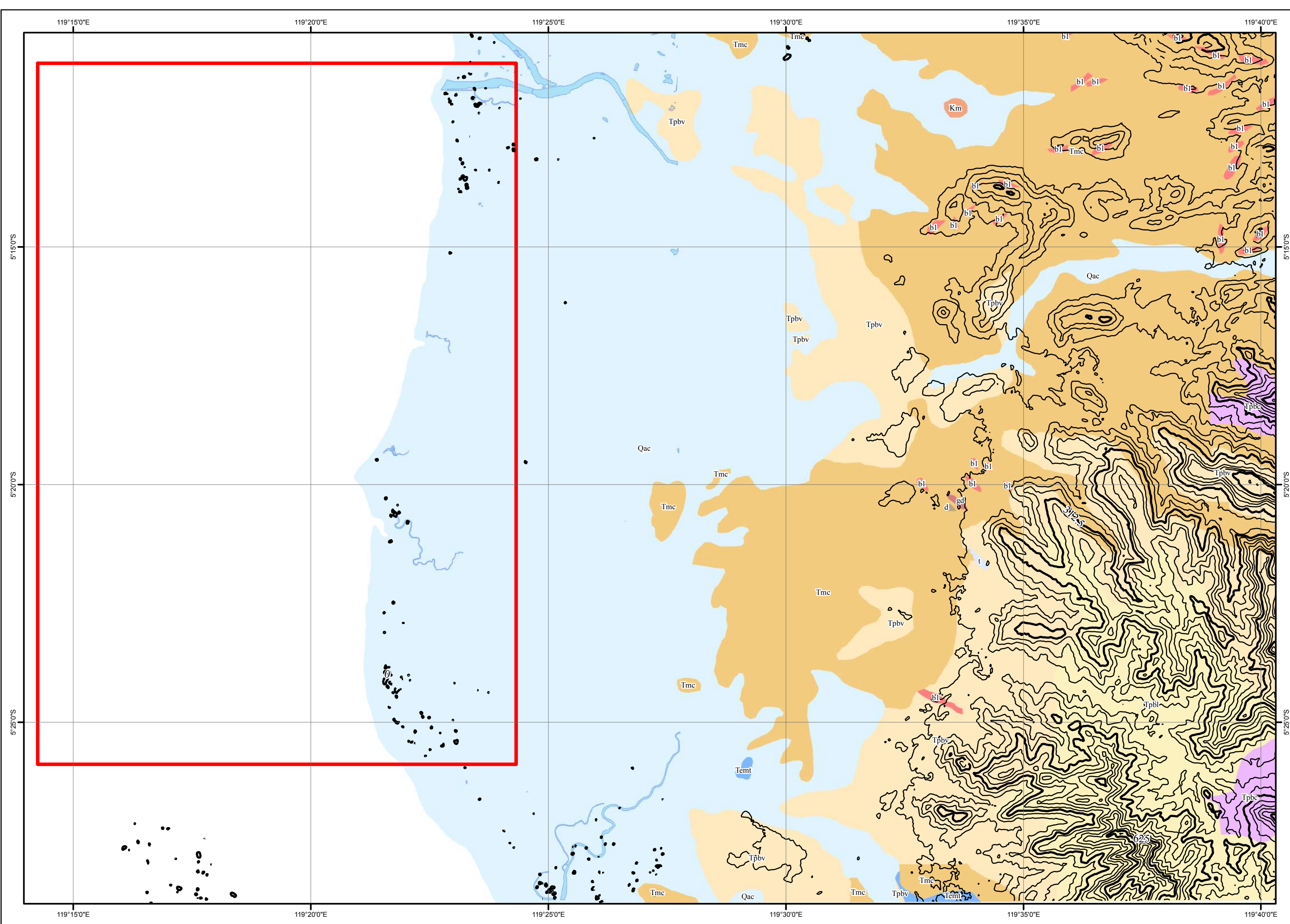
FORMATION, SYMBOLS

- Basal dan Retas Basal, b1
- Batuan Gunungapi Baturape-Cindako, Tpbv
- Batuan Gunungapi Baturape-Cindako, Tpb1
- Endapan Aluvium, Qac
- Endapan Sumbat, Tpbcc
- Formasi Camba, Tmc
- Formasi Marada, Km
- Formasi Tonasa, Temt
- Granodiorit, gd
- Diorit, d
- Trakit, t
- SUNGAI



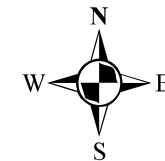
SUMBER PETA:

- Peta dasar merupakan perbesaran PETA RUPA BUMI INDONESIA skala 1 : 50.000 Lembar Takalar nomor 2010-52 yang diterbitkan BAKOSURTANAL edisi I tahun 1991 (Cibinong, Bogor).
- Peta geologi merupakan perbesaran PETA GEOLOGI BERSISTEM, INDONESIA skala 1:250.000 Peta Geologi Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai, Sulawesi oleh Rab Sukanto dan Sam Supriatna (1982) ;



ANALISIS SEBARAN UKURAN BUTIR SEDIMEN
TERHADAP ABRASI PANTAI GALESONG KABUPATEN TAKALAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

PETA STASIUN



1,250.625 0 1,25 Km

1 : 125.000

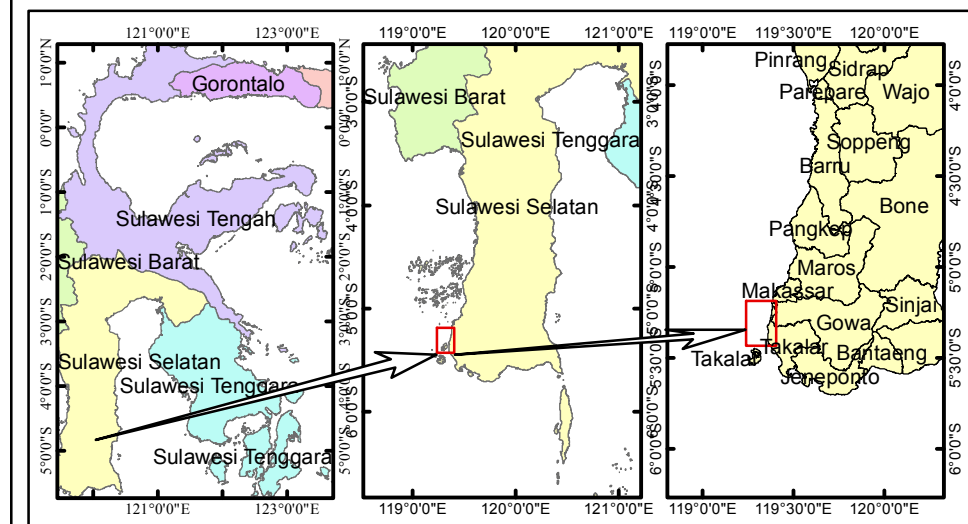
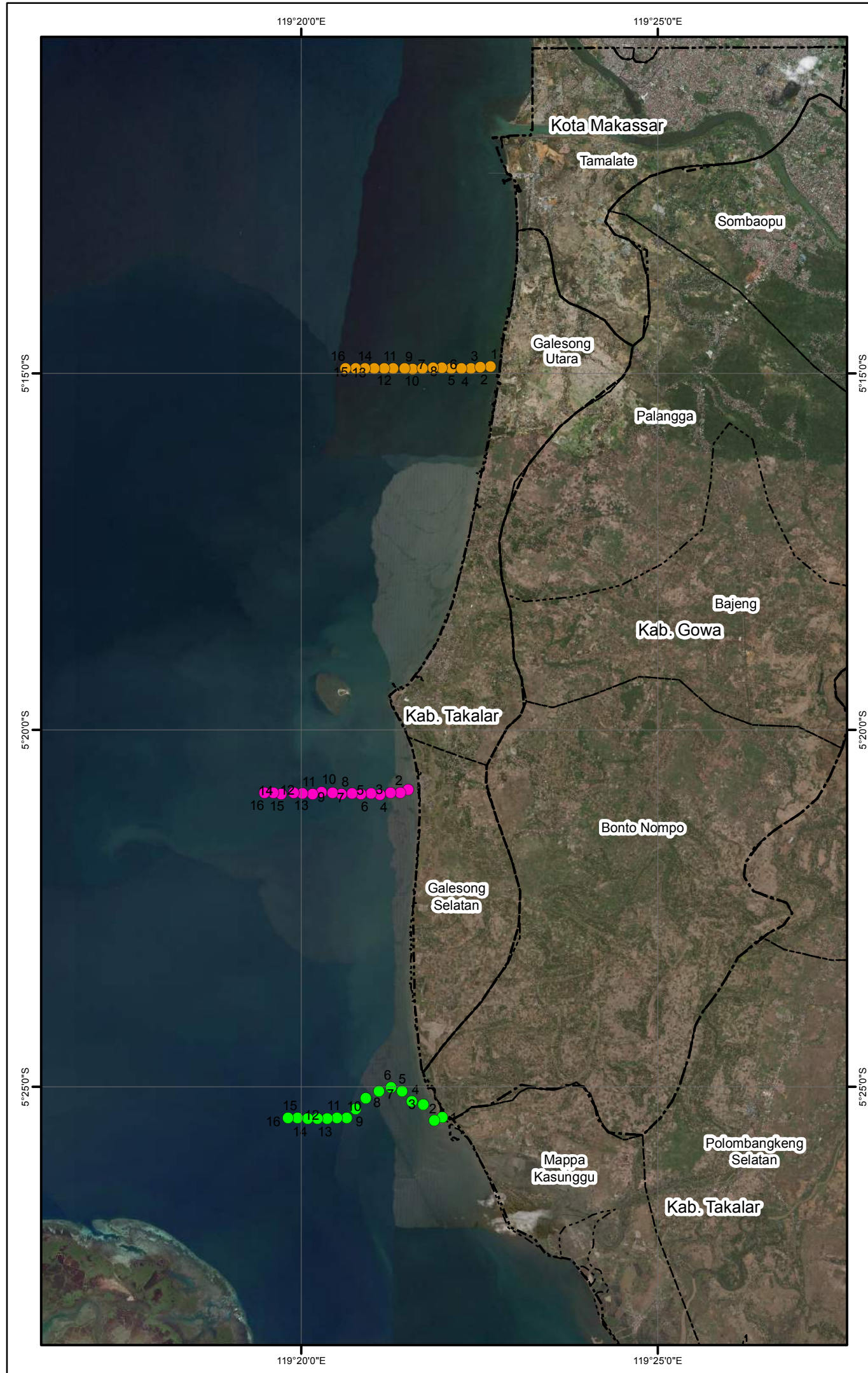
OLEH:
ASTIKA SARI LATIEF
D611 15 008

KETERANGAN:

- Stasiun Galesong Selatan
- Stasiun Galesong Tengah
- Stasiun Galesong Utara

--- BATAS KECAMATAN

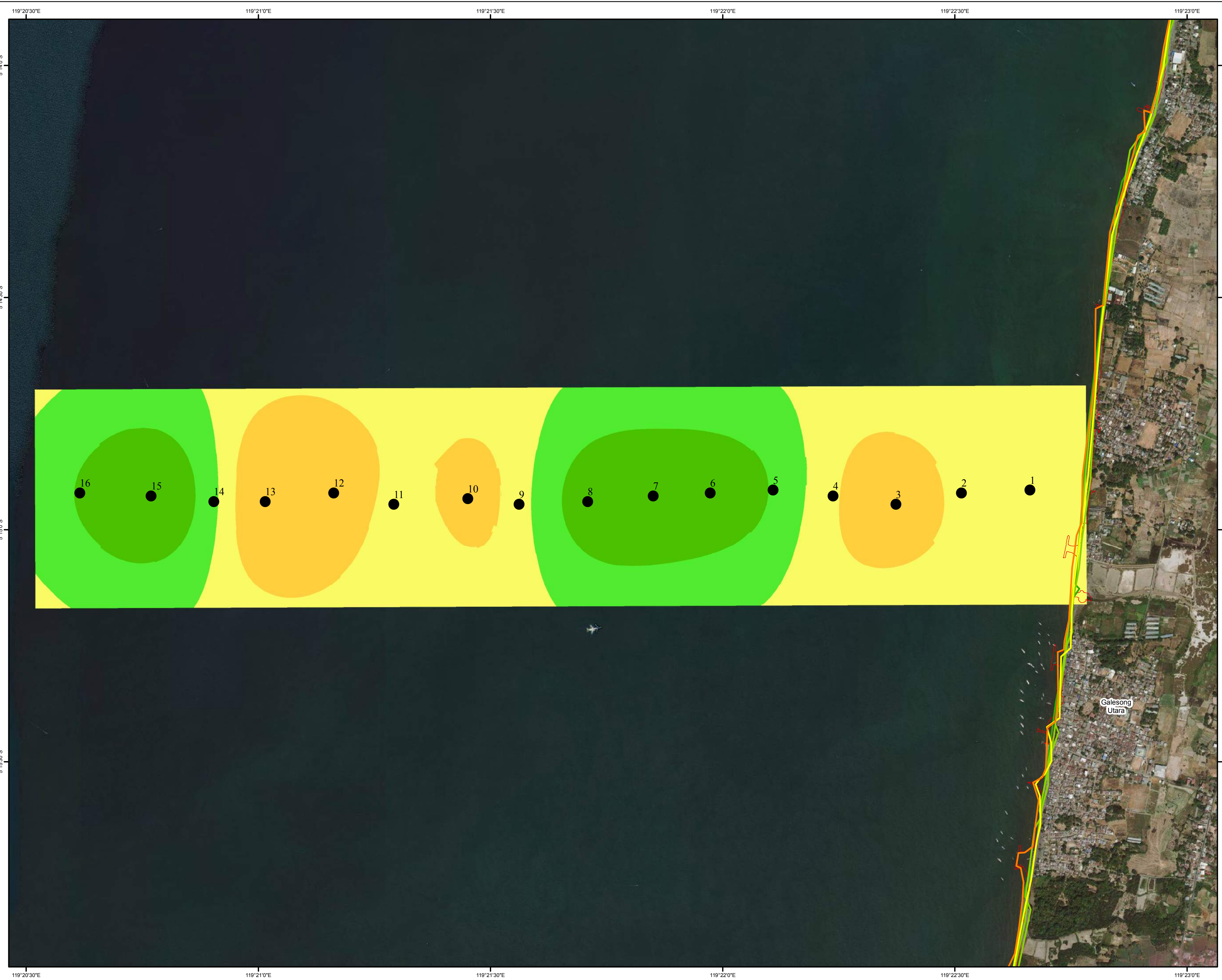
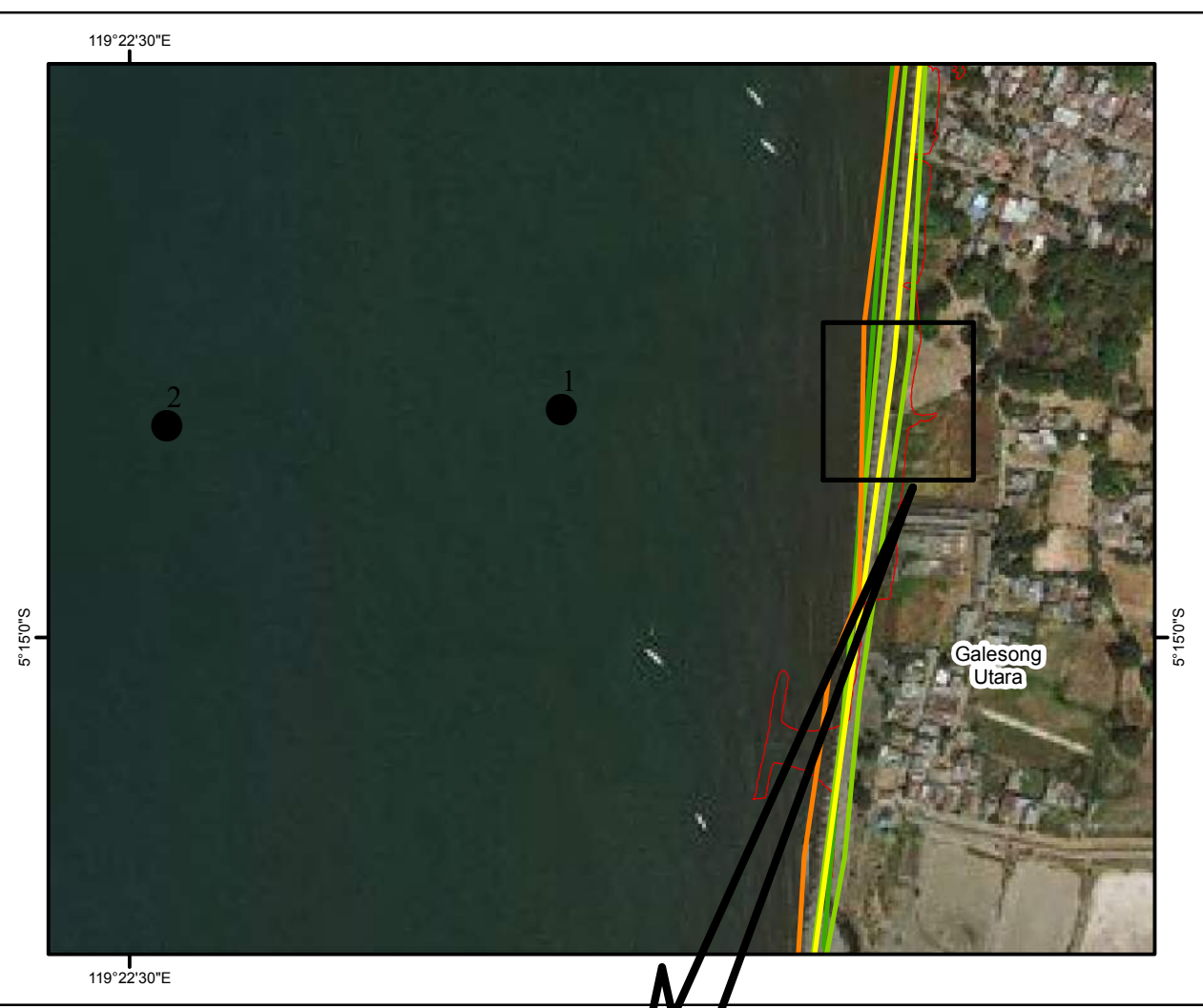
--- BATAS KABUPATEN/KOTA



SUMBER PETA:

Peta dasar merupakan perbesaran PETA CITRA SATELIT
Tahun 2019, kemudian Direvisi oleh Astika Sari Latief

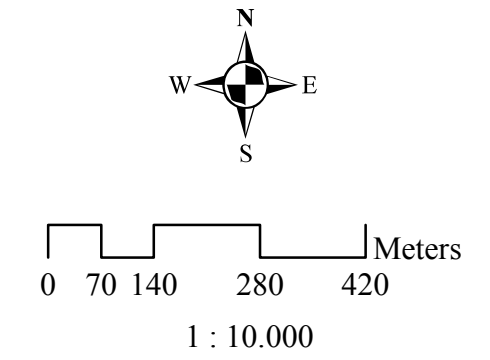
ABRASI LINE 1 GALESONG UTARA (GU)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

ANALISIS SEBARAN UKURAN BUTIR SEDIMEN
TERHADAP ABRASI PANTAI GALESONG KABUPATEN TAKALAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

PETA ZONASI {GU}

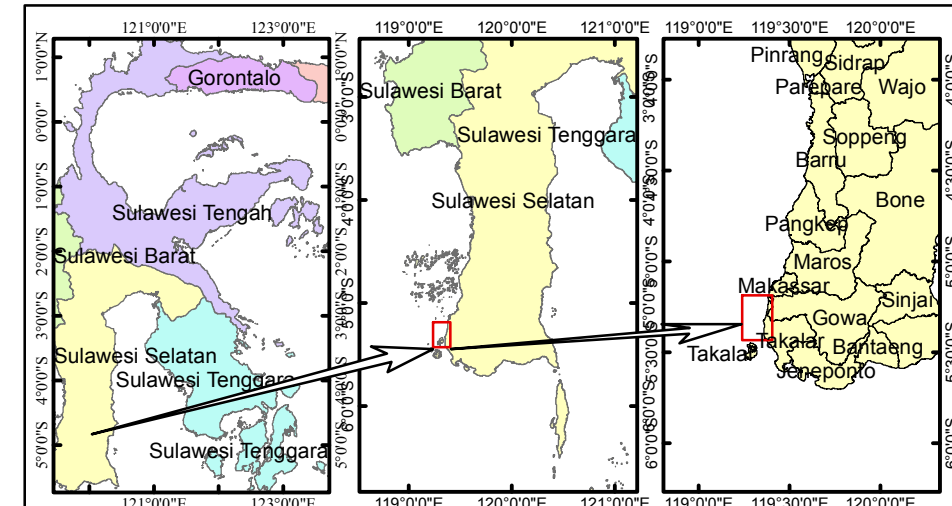


OLEH:
ASTIKA SARI LATIEF
D611 15 008

Keterangan :

- Stasiun GU**
- Stasiun Galesong Utara
- GARIS PANTAI**
- 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
 - 2018
- Zona Sebaran Ukuran Butir**
- = Lempung
 - = Lanau
 - = Pasir Sangat Halus
 - = Pasir Halus

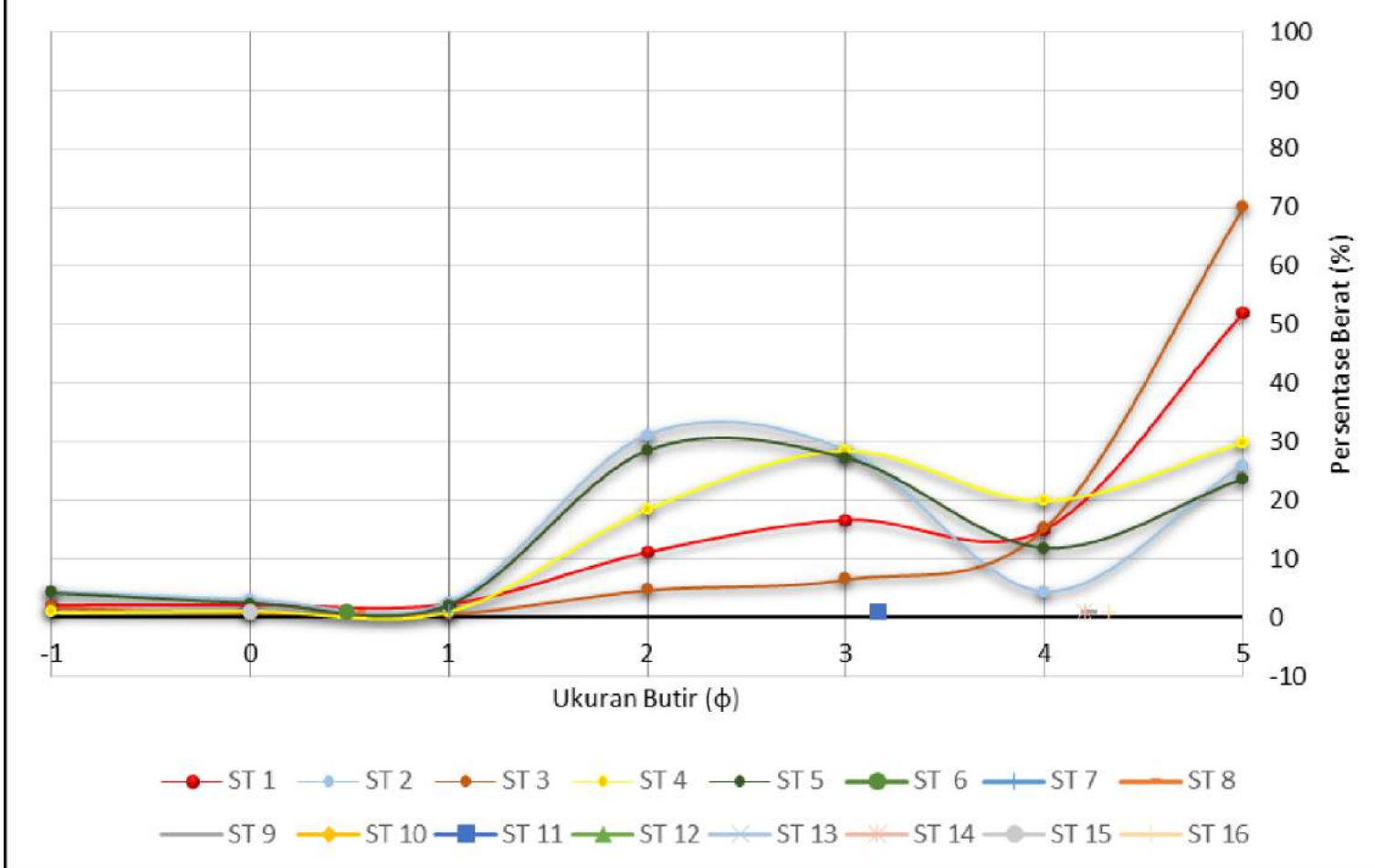
PETA TUNJUK LOKASI



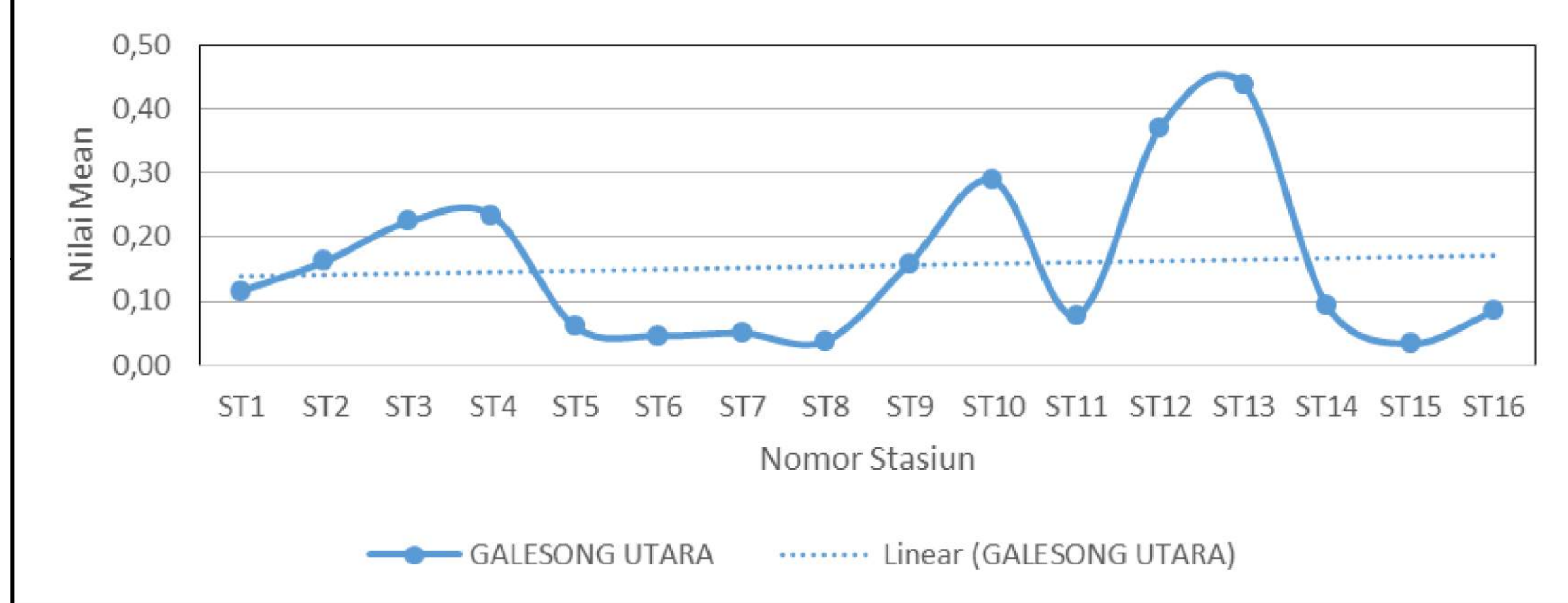
SUMBER PETA:

Peta dasar merupakan perbesaran PETA CITRA SATELIT Tahun 2019, kemudian Direvisi oleh Astika Sari Latief

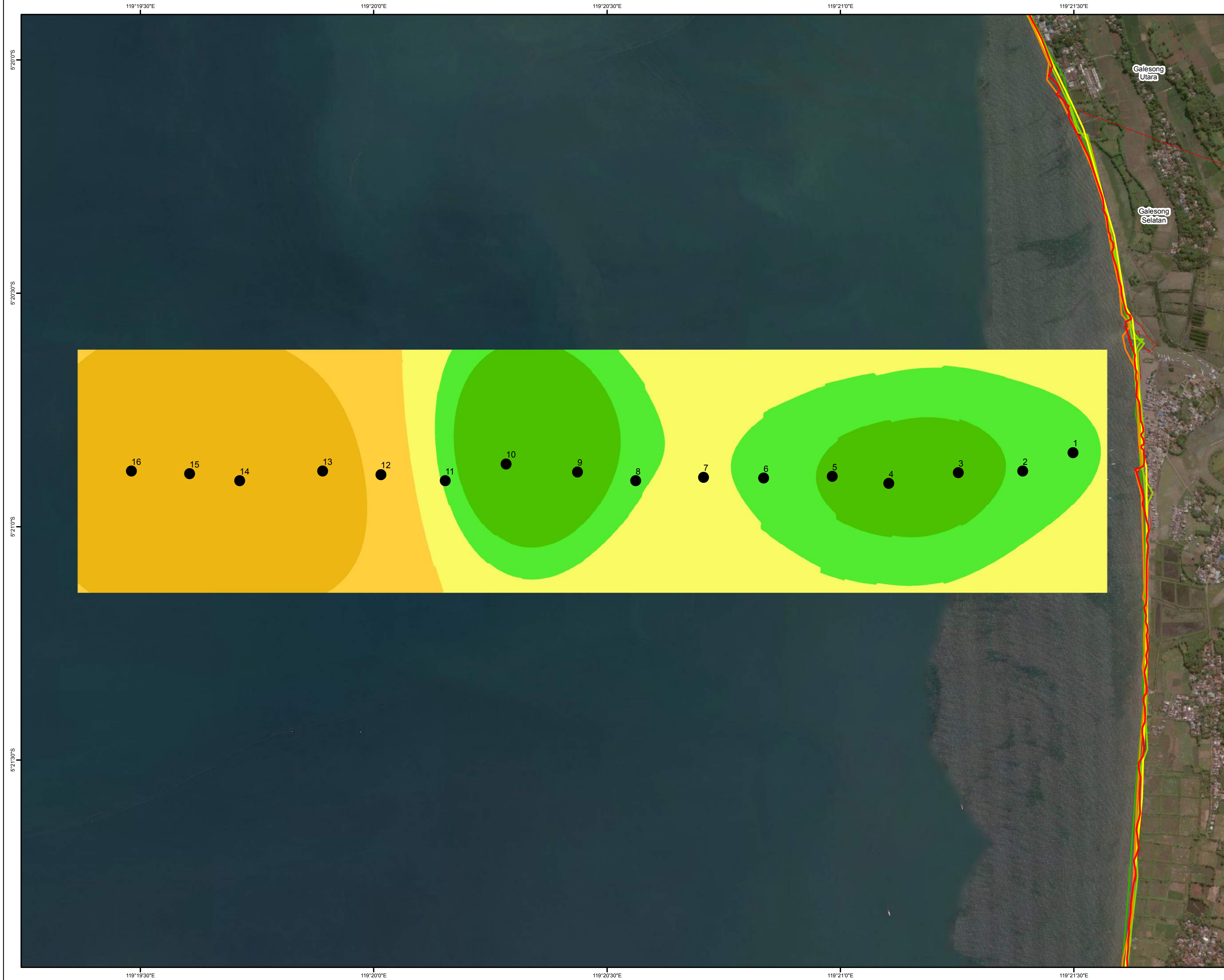
Kurva Frekuensi Line 1 Galesong Utara



Grafik Nilai Mean Ukuran Butir Line 1 Galesong Utara

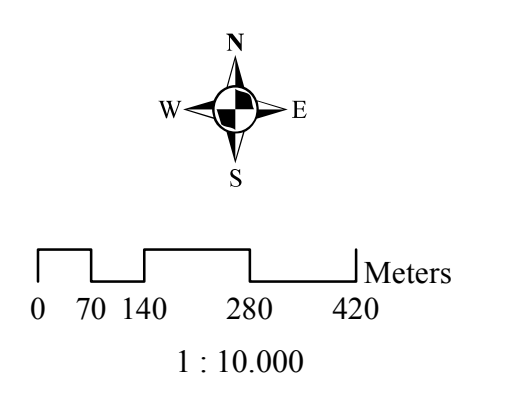


ABRASI LINE 2 GALESONG TENGAH (GT)



ANALISIS SEBARAN UKURAN BUTIR SEDIMEN
TERHADAP ABRASI PANTAI GALESONG KABUPATEN TAKALAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

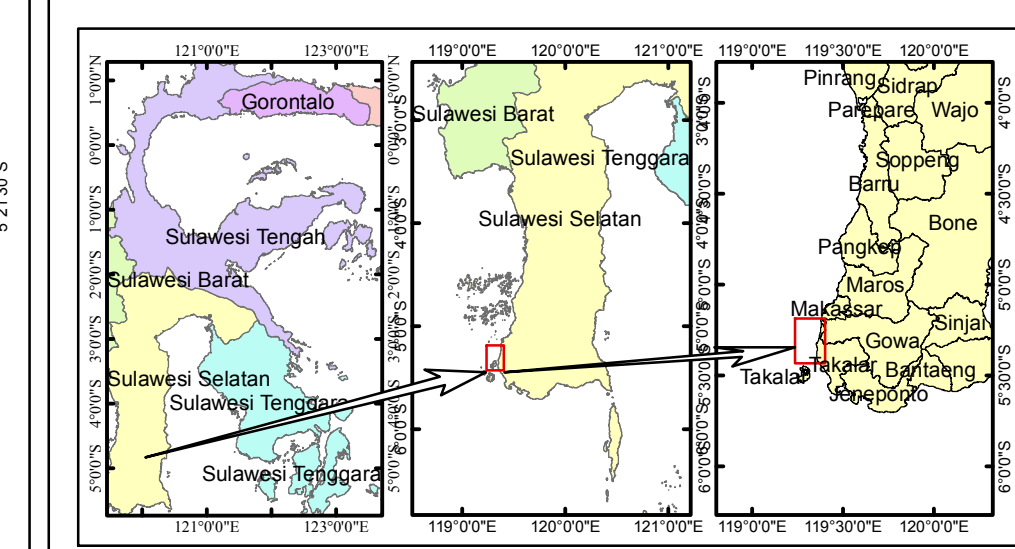
PETA ZONASI (GT)



OLEH:
ASTIKA SARI LATIEF
D611 15 008

- Keterangan :**
- Stasiun Galesong Tengah
 - Zona Sebaran Ukuran Butir**
 - = Lempung
 - = Lanau
 - = Pasir Sangat Halus
 - = Pasir Halus
- GARIS PANTAI TAHUN**
- 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
 - 2018

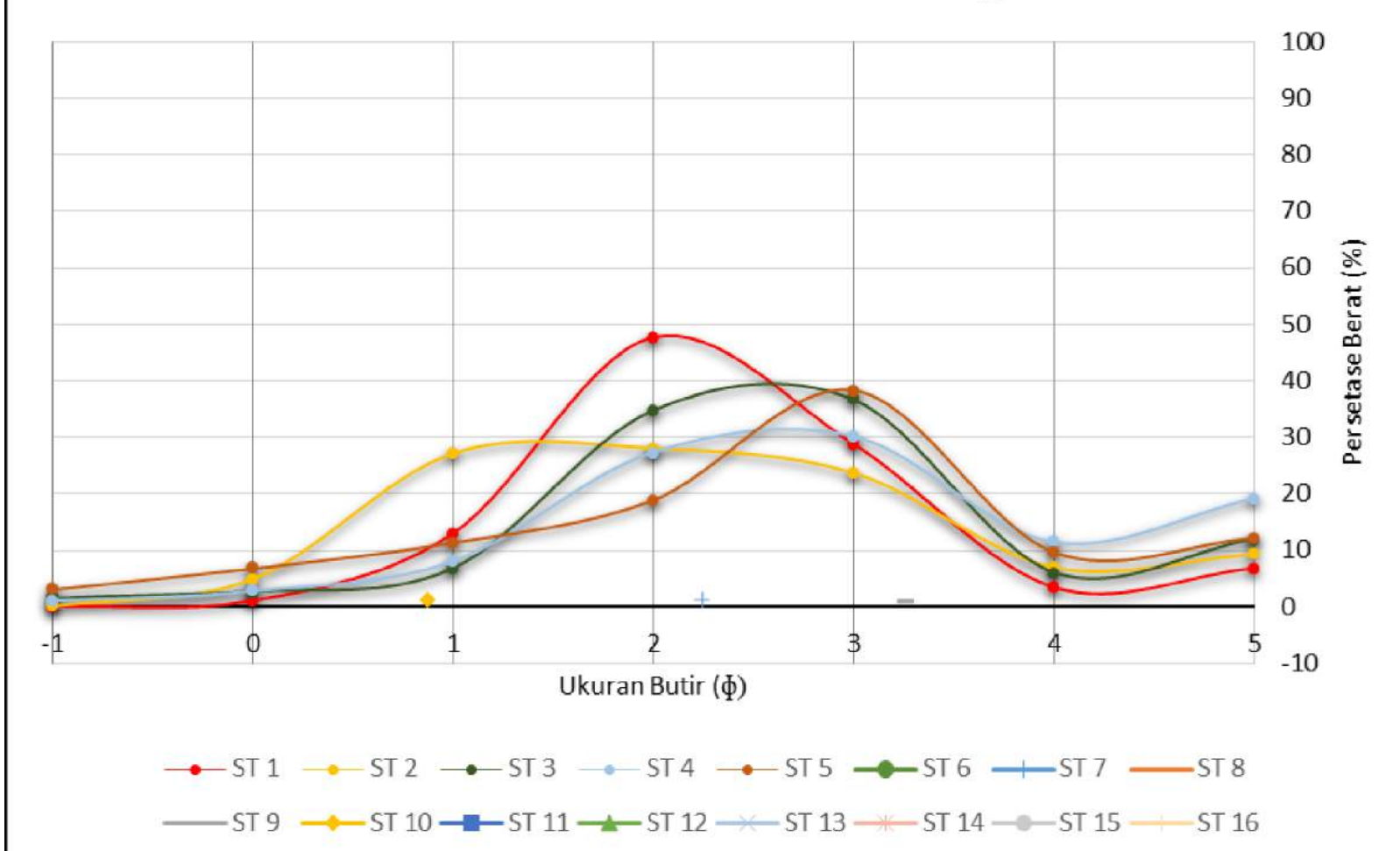
PETA TUNJUK LOKASI



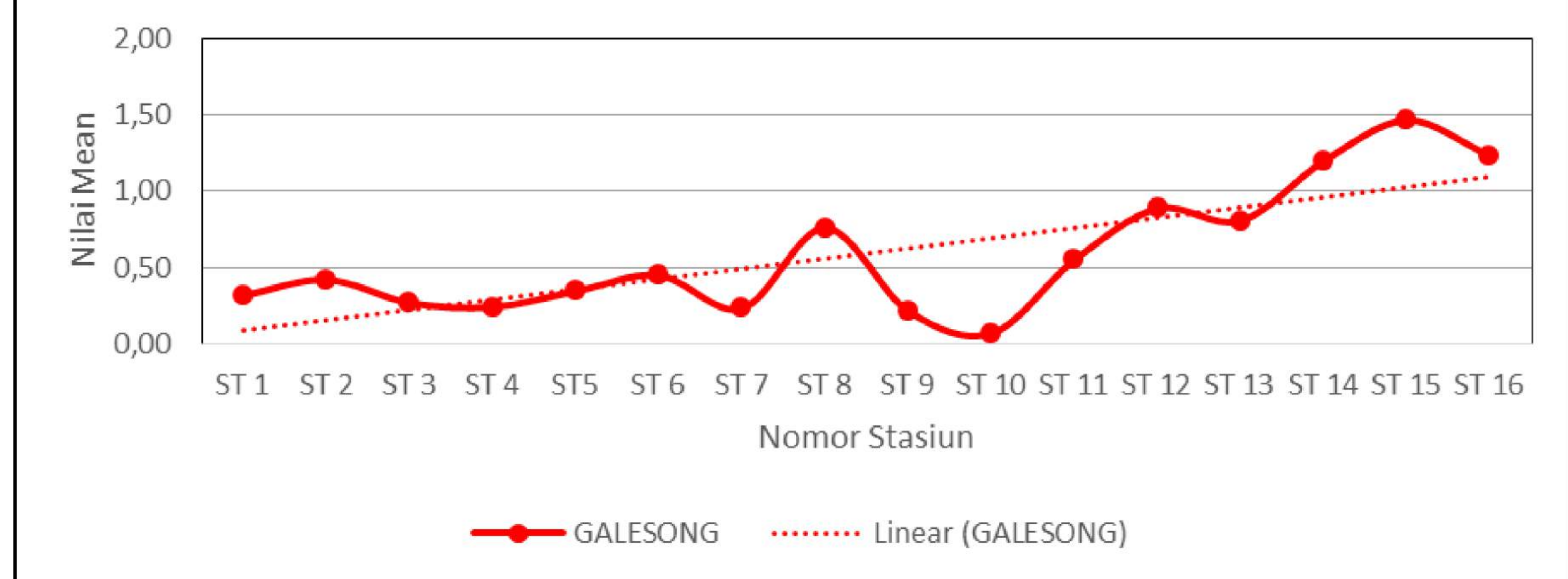
SUMBER PETA:

Peta dasar merupakan perbesaran PETA CITRA SATELIT Tahun 2019, kemudian Direvisi oleh Astika Sari Latief

Kurva Frekuensi Line 2 Galesong



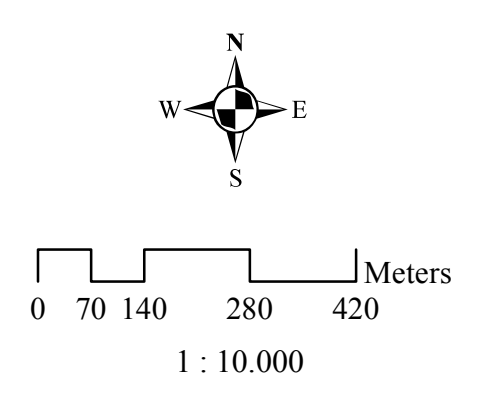
Grafik Nilai Mean Ukuran Butir Line 2 Galesong Tengah





ANALISIS SEBARAN UKURAN BUTIR SEDIMEN
TERHADAP ABRASI PANTAI GALESONG KABUPATEN TAKALAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

PETA ZONASI (GS)



OLEH:
ASTIKA SARI LATIEF
D611 15 008

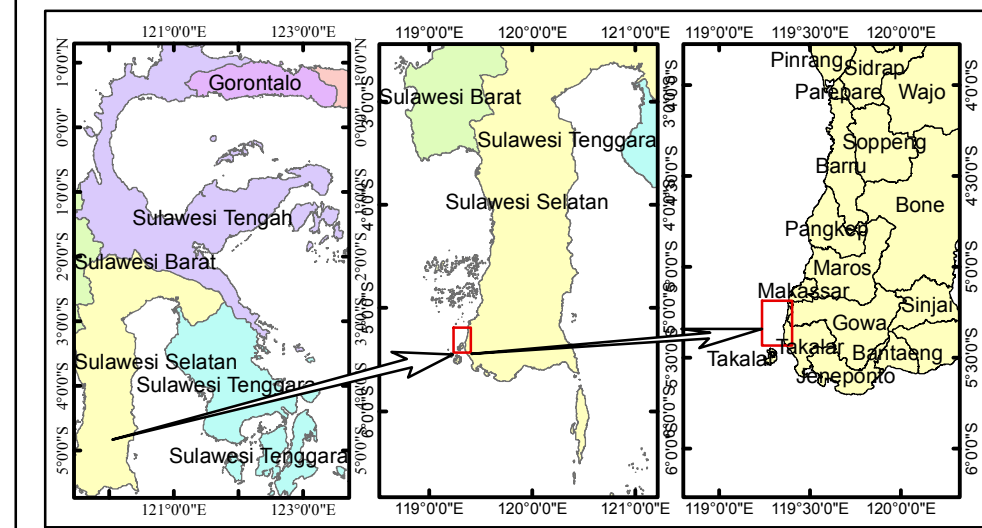
Keterangan :

- Stasiun Galesong Selatan
- Zona Sebaran Ukuran Butir

GARIS PANTAI

- TAHUN
- 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
 - 2018
- = Pasir Halus

PETA TUNJUK LOKASI



SUMBER PETA:

Peta dasar merupakan perbesaran PETA CITRA SATELIT Tahun 2019, kemudian Direvisi oleh Astika Sari Latief

