

DAFTAR PUSTAKA

- Alkhaer, I. 2019. *Pengaplikasian groin permeable pada pantai sulawesi selatan (pantai desa aeng batu-batu galesong utara kab. Takalar, dan pantai padongko kab. Barru)*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Takalar. 2020. *Kecamatan Galesong dalam angka 2020*, Takalar.
- Dean, R.G. and Dalrymple, R.A. 2002. *Coastal Processes With Engineering Application*, Cambridge University Press.
- Liyani, Sambodho k., Suntoyo. 2012. *Analisa Prubahan Garis Pantai Akibat Kenaikan Muka Air Laut di Kawasan Pesisir Kabupaten Tuban*, Jurnal Teknik POMITS Vol. 1. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Paotonan C. 2012. *Pengaruh Struktur Bawah Air Terhadap Profil Pantai Pasir Buatan*. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pemerinta Daerah Provinsi. 2019. *Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau Pulau Kecil Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2019-2039*, Makassar.
- Pilar, K. W. & Zeidler. R. B. 1996. *Offshore Breakwaters And Shore Evolution Control*. A.A. Balkema, Rotterdam.
- PT. Surya Perkasa Raya. 2018. *Studi Kelayakan Kinerja Pelabuhan Boddia*, Kendari.
- PT. Yasmin Bumi Asri. 2010. *Addendum ANDAL, RKL-RPL Pembangunan Kawasan Centre Point of Indonesia*, Jakarta.
- Istiartho. 2015. *Analisis Harmonik Pasang Surut*. Catatan Pribadi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Triatmodjo, B., 1999. *Teknik Pantai*, Beta Offset, Yogyakarta.
- Yanti N. F. 2016. *Transpor Sedimen Di Muara Sungai Pangkajenne, Studi Kasus Banjir Pangkajenne*, Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengambilan Sampel



Lampiran 2 Proses Pengeringan Sampel

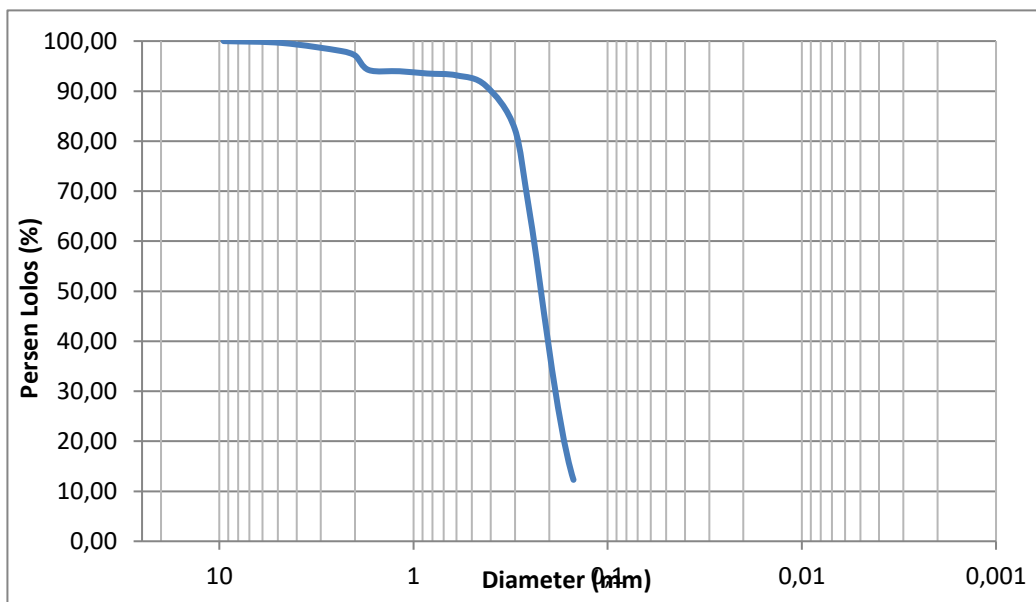


Lampiran 3 Proses Pengayakan sampel



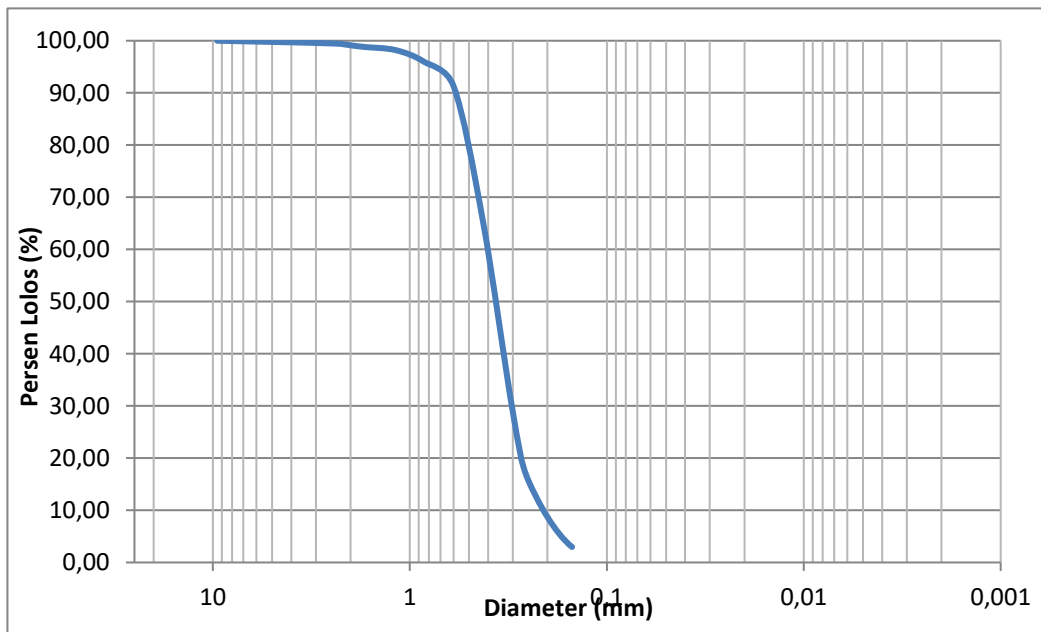
Lampiran 4 Pengujian gradasi titik A1

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $(C/\sum C)*100$	Persen Lolos (%) F = $(D/\sum C)*100$
-	9,5	449,5	0	0	666,8	0,0	100
4	4,75	455,3	457,8	2,5	664,3	0,4	100
6	2,36	406	416,7	10,7	653,6	1,6	98
10	2,00	402	408	6	647,6	0,9	97
-	1,70	384	403,4	19,4	628,2	2,9	94
16	1,18	367	368,6	1,6	626,6	0,2	94
20	0,85	334	337	3	623,6	0,4	94
30	0,60	321	323,5	2,5	621,1	0,4	93
40	0,43	300	313,7	13,7	607,4	2,1	91
60	0,30	286	344,7	58,7	548,7	8,8	82
80	0,25	284	401,1	117,1	431,6	17,6	65
100	0,15	273	622,7	349,7	81,9	52,4	12
200	0,08	268	346,4	78,4	3,5	11,8	1
Pan	0,00	252	255,5	3,5	0	0,5	0
	Total			666,8		100,00	



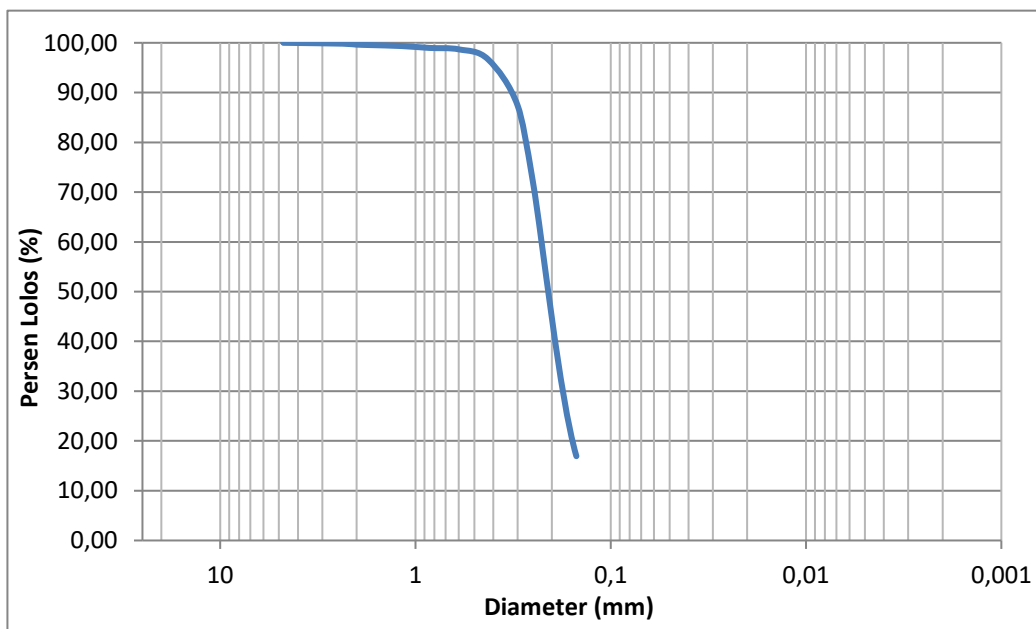
Lampiran 5 Pengujian gradasi titik A2

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $(C/\sum C)*100$	Persen Lolos (%) F = $(D/\sum C)*100$
-	9,5	449,5	0	0	896	0,0	100,0
4	4,75	455,3	457,5	2,2	893,8	0,2	99,8
6	2,36	406	408,7	2,7	891,1	0,3	99,5
10	2,00	402	404,9	2,9	888,2	0,3	99,1
-	1,70	384	386,9	2,9	885,3	0,3	98,8
16	1,18	367	372,4	5,4	879,9	0,6	98,2
20	0,85	334	353,7	19,7	860,2	2,2	96,0
30	0,60	321	362,9	41,9	818,3	4,7	91,3
40	0,43	300	532,5	232,5	585,8	25,9	65,4
60	0,30	286	612,8	326,8	259	36,5	28,9
80	0,25	284	402,3	118,3	140,7	13,2	15,7
100	0,15	273	387,1	114,1	26,6	12,7	3,0
200	0,08	268	293,9	25,9	0,7	2,9	0,1
Pan	0,00	252	252,7	0,7	0	0,1	0,0
	Total			896		100,00	



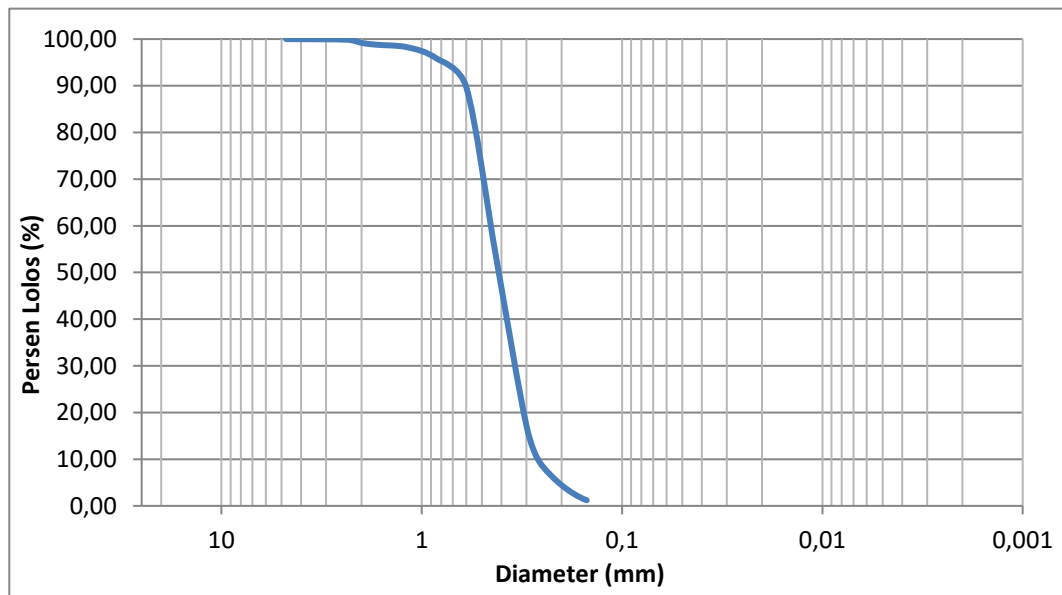
Lampiran 6 Pengujian gradasi titik A3

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	631,8	0,0	100,0
6	2,36	406	407,1	1,1	630,7	0,2	99,8
10	2,00	402	403,2	1,2	629,5	0,2	99,6
-	1,70	384	384,6	0,6	628,9	0,1	99,5
16	1,18	367	368,2	1,2	627,7	0,2	99,4
20	0,85	334	336,4	2,4	625,3	0,4	99,0
30	0,60	321	322,8	1,8	623,5	0,3	98,7
40	0,43	300	312,7	12,7	610,8	2,0	96,7
60	0,30	286	344,5	58,5	552,3	9,3	87,4
80	0,25	284	382,1	98,1	454,2	15,5	71,9
100	0,15	273	620,2	347,2	107	55,0	16,9
200	0,08	268	369,7	101,7	5,3	16,1	0,8
Pan	0,00	252	257,3	5,3	0	0,8	0,0
	Total			631,8		100,00	



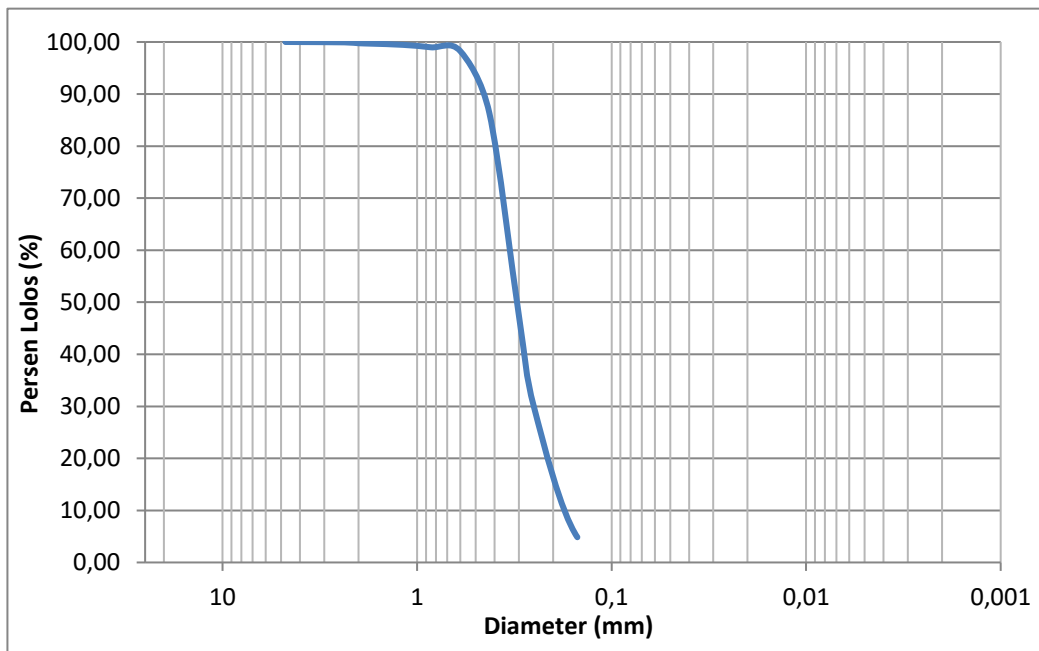
Lampiran 7 Pengujian Gradasi titik B1

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	729,3	0,0	100,0
6	2,36	406	407	1	728,3	0,1	99,9
10	2,00	402	406,9	4,9	723,4	0,7	99,2
-	1,70	384	386,8	2,8	720,6	0,4	98,8
16	1,18	367	371,1	4,1	716,5	0,6	98,2
20	0,85	334	350,8	16,8	699,7	2,3	95,9
30	0,60	321	365,9	44,9	654,8	6,2	89,8
40	0,43	300	566,8	266,8	388	36,6	53,2
60	0,30	286	548,7	262,7	125,3	36,0	17,2
80	0,25	284	346,8	62,8	62,5	8,6	8,6
100	0,15	273	326,8	53,8	8,7	7,4	1,2
200	0,08	268	276,3	8,3	0,4	1,1	0,1
Pan	0,00	252	252,4	0,4	0	0,1	0,0
	Total			729,3		100,00	



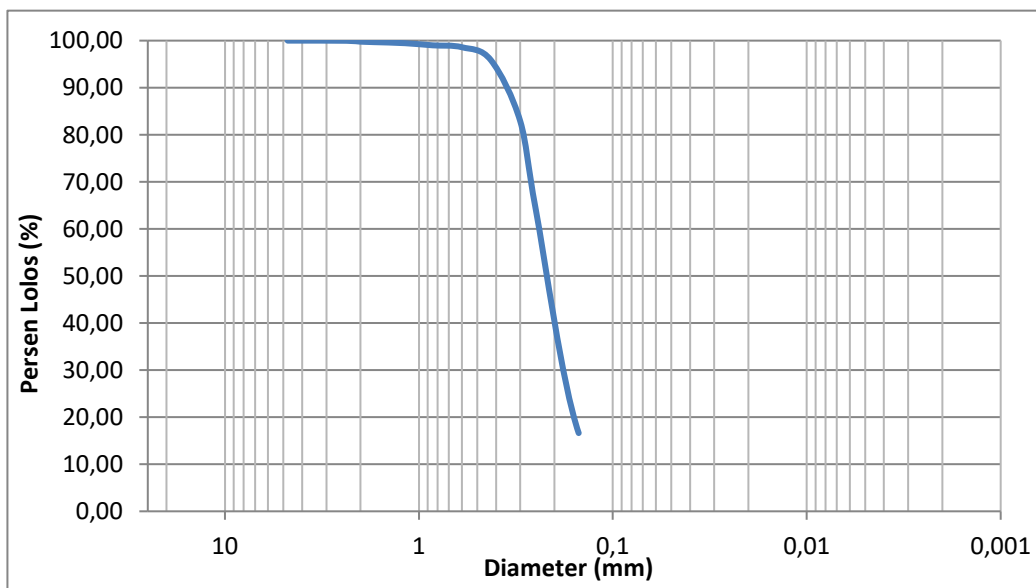
Lampiran 8 Pengujian Gradasi titik B2

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	580	0,0	100,0
6	2,36	406	406,4	0,4	579,6	0,1	99,9
10	2,00	402	403	1	578,6	0,2	99,8
-	1,70	384	384,5	0,5	578,1	0,1	99,7
16	1,18	367	368,3	1,3	576,8	0,2	99,4
20	0,85	334	336,7	2,7	574,1	0,5	99,0
30	0,60	321	325,2	4,2	569,9	0,7	98,3
40	0,43	300	369,1	69,1	500,8	11,9	86,3
60	0,30	286	511	225	275,8	38,8	47,6
80	0,25	284	387,6	103,6	172,2	17,9	29,7
100	0,15	273	417,1	144,1	28,1	24,8	4,8
200	0,08	268	295,1	27,1	1	4,7	0,2
Pan	0,00	252	253	1	0	0,2	0,0
	Total			580		100,00	



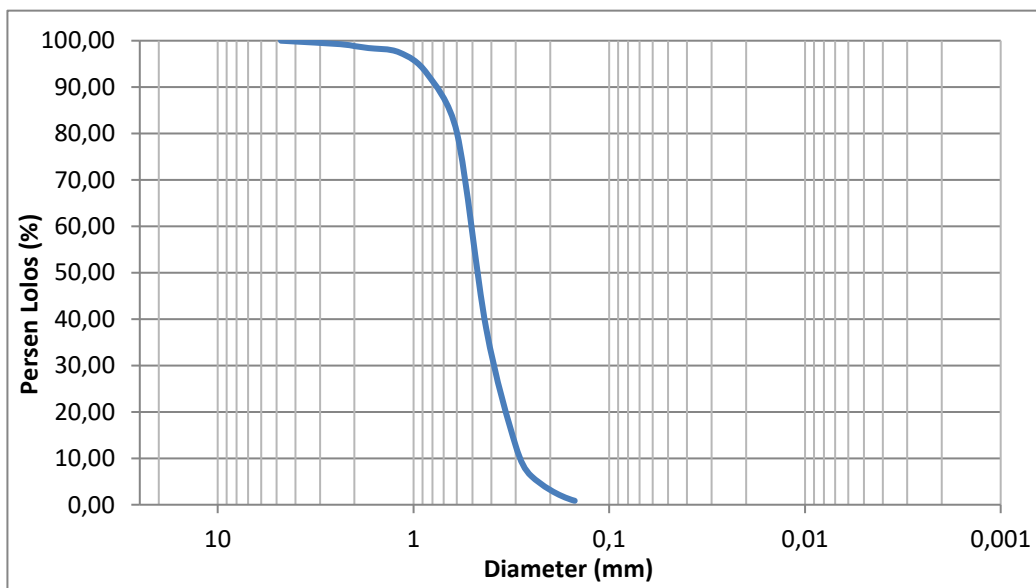
Lampiran 9 Pengujian gradasi titik B3

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	588,4	0,0	100,00
6	2,36	406	406,2	0,2	588,2	0,0	99,97
10	2,00	402	403,1	1,1	587,1	0,2	99,78
-	1,70	384	384,6	0,6	586,5	0,1	99,68
16	1,18	367	368,3	1,3	585,2	0,2	99,46
20	0,85	334	336,7	2,7	582,5	0,5	99,00
30	0,60	321	323,4	2,4	580,1	0,4	98,59
40	0,43	300	316,2	16,2	563,9	2,8	95,84
60	0,30	286	362,5	76,5	487,4	13,0	82,83
80	0,25	284	393,3	109,3	378,1	18,6	64,26
100	0,15	273	553,3	280,3	97,8	47,6	16,62
200	0,08	268	360,5	92,5	5,3	15,7	0,90
Pan	0,00	252	257,3	5,3	0	0,9	0,00
	Total			588,4		100,00	



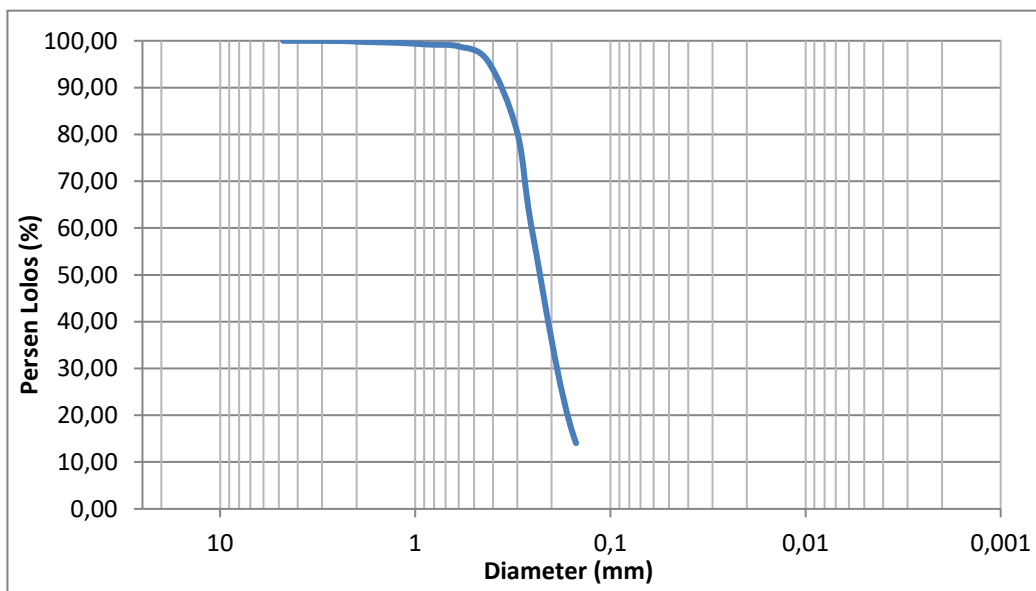
Lampiran 10 Pengujian gradasi titik C1

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	695,7	0,0	100,00
6	2,36	406	411,2	5,2	690,5	0,7	99,25
10	2,00	402	404,9	2,9	687,6	0,4	98,84
-	1,70	384	386,9	2,9	684,7	0,4	98,42
16	1,18	367	373,6	6,6	678,1	0,9	97,47
20	0,85	334	366,3	32,3	645,8	4,6	92,83
30	0,60	321	408,6	87,6	558,2	12,6	80,24
40	0,43	300	593,9	293,9	264,3	42,2	37,99
60	0,30	286	462,4	176,4	87,9	25,4	12,63
80	0,25	284	328,9	44,9	43	6,5	6,18
100	0,15	273	310,1	37,1	5,9	5,3	0,85
200	0,08	268	273,9	5,9	0	0,8	0,00
Pan	0,00	252	252	0	0	0,0	0,00
	Total			695,7		100,00	



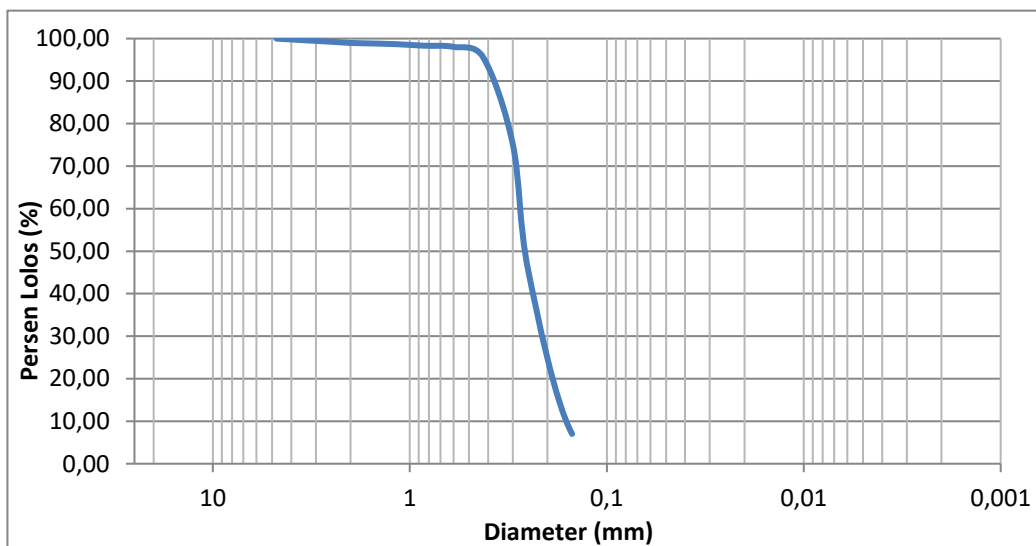
Lampiran 11 Pengujian gradasi titik C2

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum D} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	650,3	0,0	100,00
6	2,36	406	406,3	0,3	650	0,0	99,95
10	2,00	402	402,9	0,9	649,1	0,1	99,82
-	1,70	384	384,6	0,6	648,5	0,1	99,72
16	1,18	367	368,2	1,2	647,3	0,2	99,54
20	0,85	334	336,3	2,3	645	0,4	99,18
30	0,60	321	323,5	2,5	642,5	0,4	98,80
40	0,43	300	320,2	20,2	622,3	3,1	95,69
60	0,30	286	385,6	99,6	522,7	15,3	80,38
80	0,25	284	424,9	140,9	381,8	21,7	58,71
100	0,15	273	563,4	290,4	91,4	44,7	14,06
200	0,08	268	356,5	88,5	2,9	13,6	0,45
Pan	0,00	252	254,9	2,9	0	0,4	0,00
	Total			650,3		100,00	



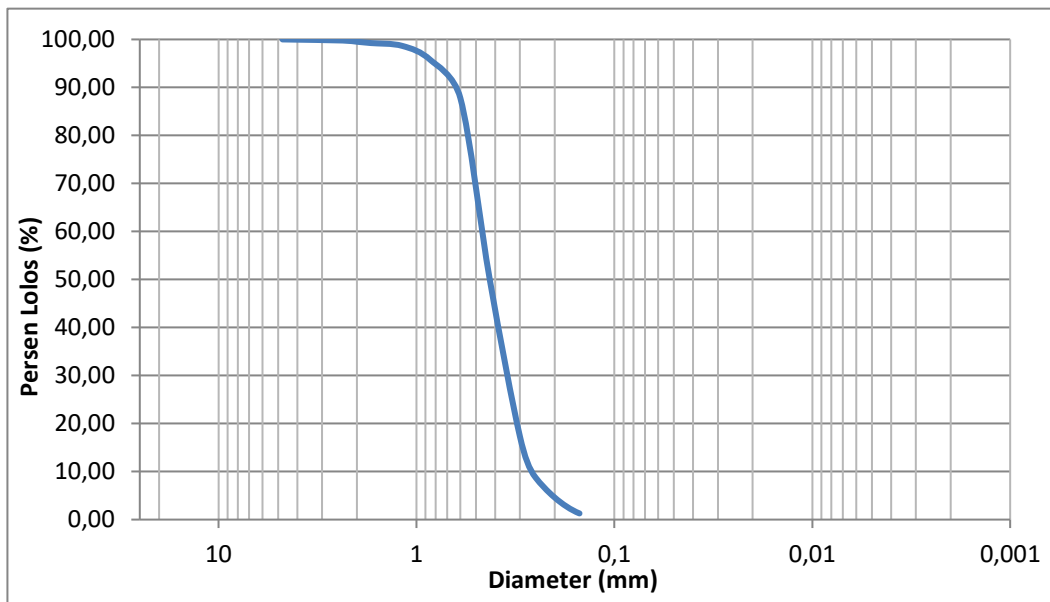
Lampiran 12 Pengujian gradasi titik C3

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	551,2	0,0	100,00
6	2,36	406	410,5	4,5	546,7	0,8	99,18
10	2,00	402	403,1	1,1	545,6	0,2	98,98
-	1,70	384	384,5	0,5	545,1	0,1	98,89
16	1,18	367	368,1	1,1	544	0,2	98,69
20	0,85	334	336	2	542	0,4	98,33
30	0,60	321	322,5	1,5	540,5	0,3	98,06
40	0,43	300	313,2	13,2	527,3	2,4	95,66
60	0,30	286	398,9	112,9	414,4	20,5	75,18
80	0,25	284	449	165	249,4	29,9	45,25
100	0,15	273	483,8	210,8	38,6	38,2	7,00
200	0,08	268	306	38	0,6	6,9	0,11
Pan	0,00	252	252,6	0,6	0	0,1	0,00
	Total			551,2		100,00	



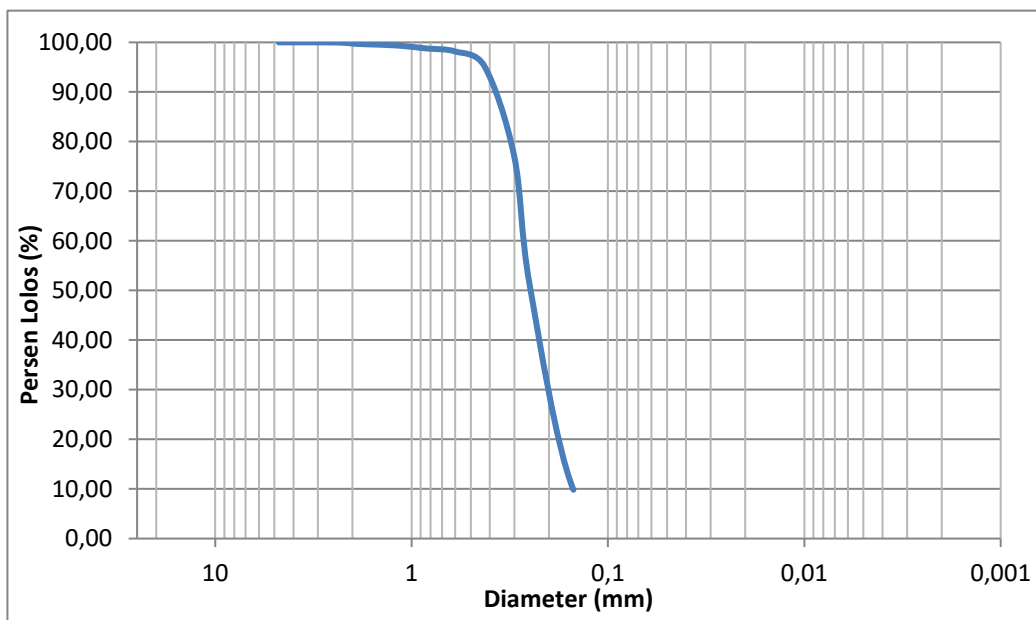
Lampiran 13 Pengujian gradasi titik D1

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	716	0,0	100,00
6	2,36	406	407,6	1,6	714,4	0,2	99,78
10	2,00	402	403,8	1,8	712,6	0,3	99,53
-	1,70	384	386	2	710,6	0,3	99,25
16	1,18	367	371,2	4,2	706,4	0,6	98,66
20	0,85	334	355	21	685,4	2,9	95,73
30	0,60	321	377,9	56,9	628,5	7,9	87,78
40	0,43	300	572,6	272,6	355,9	38,1	49,71
60	0,30	286	518	232	123,9	32,4	17,30
80	0,25	284	345,2	61,2	62,7	8,5	8,76
100	0,15	273	326,5	53,5	9,2	7,5	1,28
200	0,08	268	277	9	0,2	1,3	0,03
Pan	0,00	252	252,2	0,2	0	0,0	0,00
	Total			716		100,00	



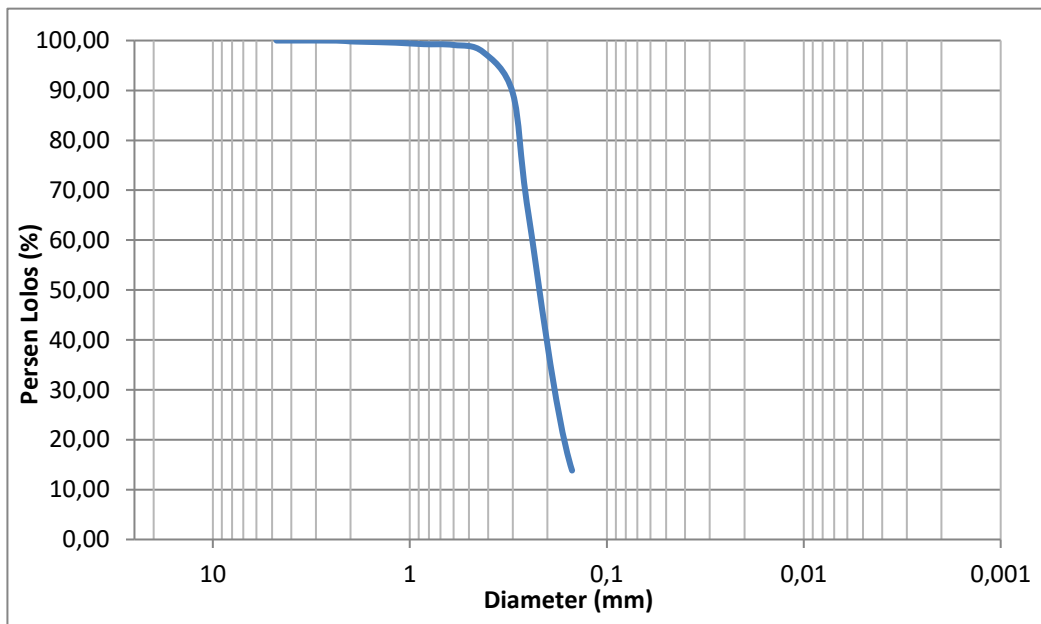
Lampiran 14 Pengujian gradasi titik D2

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	691,1	0,0	100,00
6	2,36	406	406,2	0,2	690,9	0,0	99,97
10	2,00	402	403,5	1,5	689,4	0,2	99,75
-	1,70	384	385	1	688,4	0,1	99,61
16	1,18	367	368,7	1,7	686,7	0,2	99,36
20	0,85	334	338	4	682,7	0,6	98,78
30	0,60	321	325,3	4,3	678,4	0,6	98,16
40	0,43	300	320,8	20,8	657,6	3,0	95,15
60	0,30	286	411,7	125,7	531,9	18,2	76,96
80	0,25	284	464,1	180,1	351,8	26,1	50,90
100	0,15	273	556,8	283,8	68	41,1	9,84
200	0,08	268	335,8	67,8	0,2	9,8	0,03
Pan	0,00	252	252,2	0,2	0	0,0	0,00
	Total			691,1		100,00	



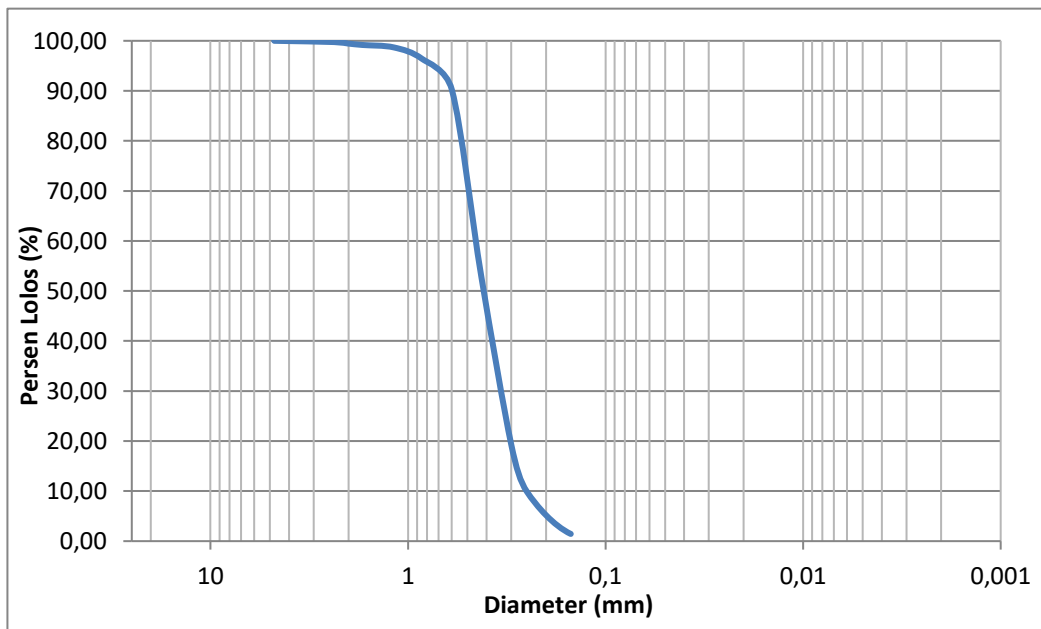
Lampiran 15 Pengujian gradasi titik D3

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	629,4	0,0	100,00
6	2,36	406	406,1	0,1	629,3	0,0	99,98
10	2,00	402	403	1	628,3	0,2	99,83
-	1,70	384	384,5	0,5	627,8	0,1	99,75
16	1,18	367	368,1	1,1	626,7	0,2	99,57
20	0,85	334	335,9	1,9	624,8	0,3	99,27
30	0,60	321	322	1	623,8	0,2	99,11
40	0,43	300	308,8	8,8	615	1,4	97,71
60	0,30	286	337,9	51,9	563,1	8,2	89,47
80	0,25	284	436	152	411,1	24,1	65,32
100	0,15	273	597,1	324,1	87	51,5	13,82
200	0,08	268	351,5	83,5	3,5	13,3	0,56
Pan	0,00	252	255,5	3,5	0	0,6	0,00
	Total			629,4		100,00	



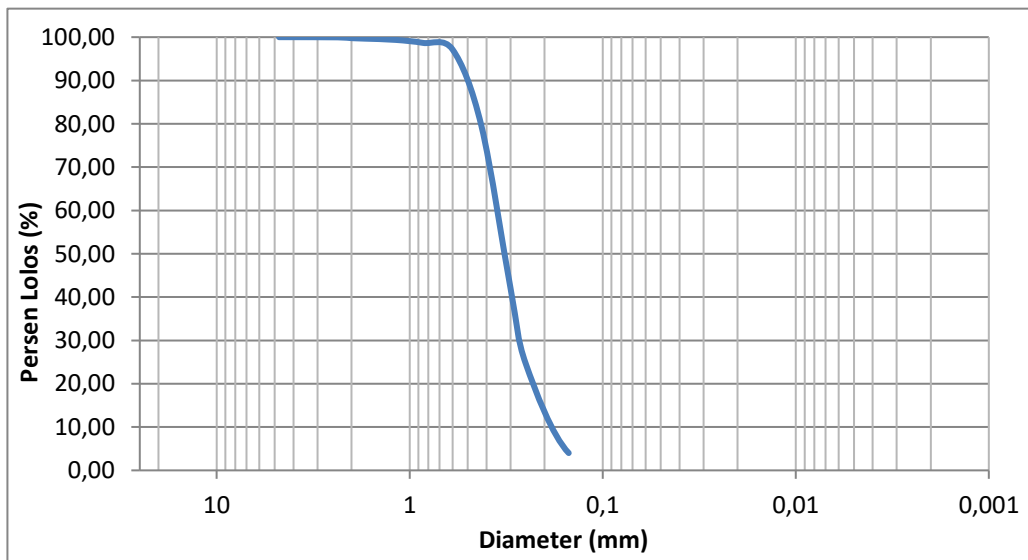
Lampiran 16 Pengujian gradasi titik E1

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	721,1	0,0	100,00
6	2,36	406	407,8	1,8	719,3	0,2	99,75
10	2,00	402	404,2	2,2	717,1	0,3	99,45
-	1,70	384	386	2	715,1	0,3	99,17
16	1,18	367	370,5	3,5	711,6	0,5	98,68
20	0,85	334	350,4	16,4	695,2	2,3	96,41
30	0,60	321	365,4	44,4	650,8	6,2	90,25
40	0,43	300	570,4	270,4	380,4	37,5	52,75
60	0,30	286	527,5	241,5	138,9	33,5	19,26
80	0,25	284	351,6	67,6	71,3	9,4	9,89
100	0,15	273	333,9	60,9	10,4	8,4	1,44
200	0,08	268	278,3	10,3	0,1	1,4	0,01
Pan	0,00	252	252,1	0,1	0	0,0	0,00
	Total			721,1		100,00	



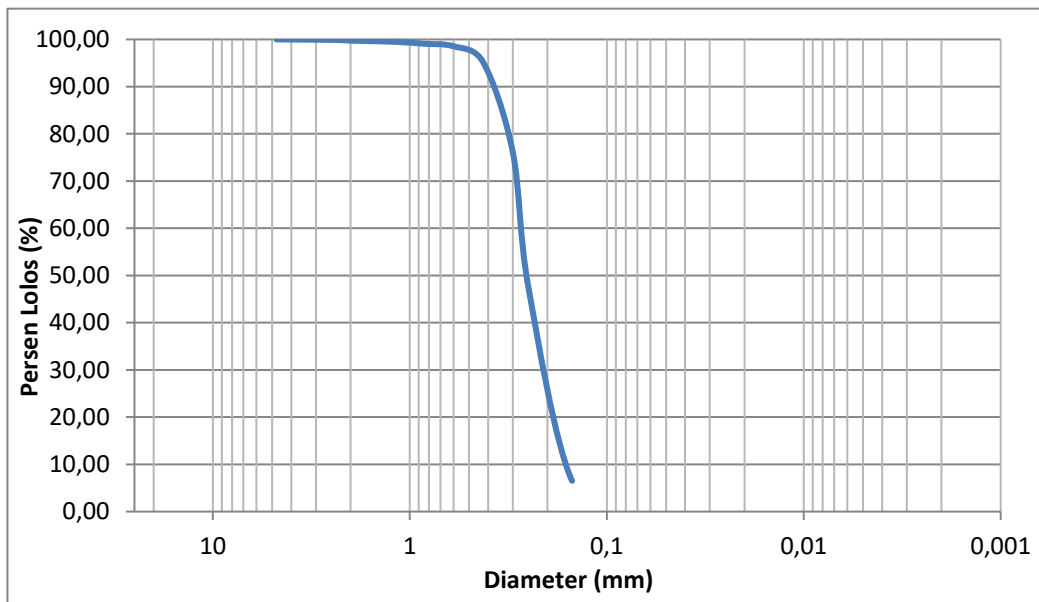
Lampiran 17 Pengujian gradasi titik E2

Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	660,6	0,0	100,00
6	2,36	406	406,3	0,3	660,3	0,0	99,95
10	2,00	402	403,2	1,2	659,1	0,2	99,77
-	1,70	384	384,8	0,8	658,3	0,1	99,65
16	1,18	367	368,9	1,9	656,4	0,3	99,36
20	0,85	334	338,6	4,6	651,8	0,7	98,67
30	0,60	321	330,9	9,9	641,9	1,5	97,17
40	0,43	300	416,6	116,6	525,3	17,7	79,52
60	0,30	286	534,4	248,4	276,9	37,6	41,92
80	0,25	284	398,9	114,9	162	17,4	24,52
100	0,15	273	408,6	135,6	26,4	20,5	4,00
200	0,08	268	294,3	26,3	0,1	4,0	0,02
Pan	0,00	252	252,1	0,1	0	0,0	0,00
	Total			660,6		100,00	



Lampiran 18 Pengujian gradasi titik E3

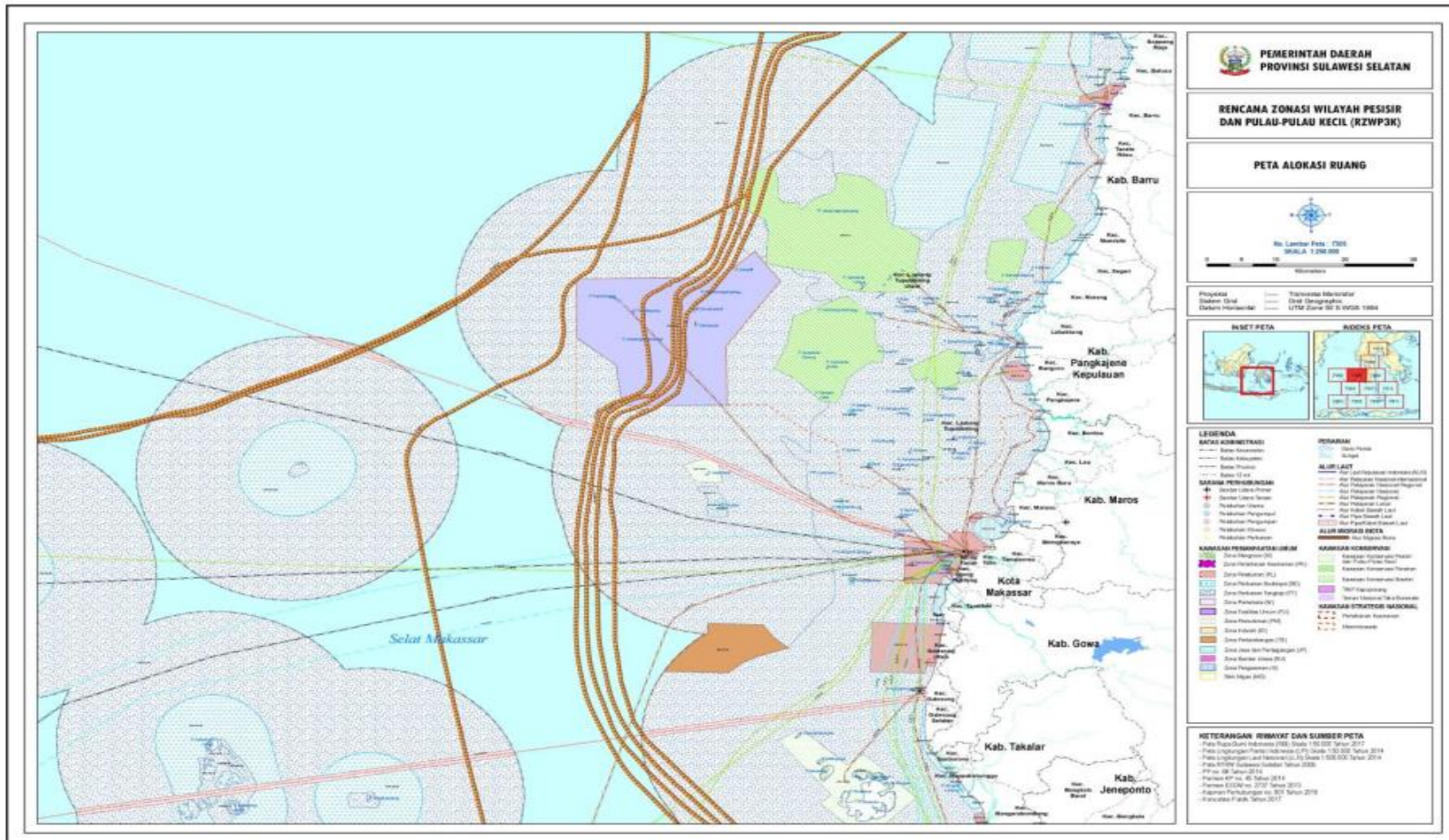
Saringan No.#	diameter (mm)	Berat Saringan (gram) A	Berat Saringan + Sedimen (gram) B	Berat Sampel Tertahan (gr) C = B - A	Berat Lolos (gr) D	Persen Tertahan (%) E = $\frac{C}{\sum C} * 100$	Persen Lolos (%) F = $\frac{D}{\sum C} * 100$
4	4,75	455,3	0	0	703,5	0,0	100,00
6	2,36	406	406,8	0,8	702,7	0,1	99,89
10	2,00	402	403	1	701,7	0,1	99,74
-	1,70	384	384,5	0,5	701,2	0,1	99,67
16	1,18	367	368,3	1,3	699,9	0,2	99,49
20	0,85	334	336,8	2,8	697,1	0,4	99,09
30	0,60	321	324,8	3,8	693,3	0,5	98,55
40	0,43	300	323,3	23,3	670	3,3	95,24
60	0,30	286	420,3	134,3	535,7	19,1	76,15
80	0,25	284	485,2	201,2	334,5	28,6	47,55
100	0,15	273	561,7	288,7	45,8	41,0	6,51
200	0,08	268	313,8	45,8	0	6,5	0,00
Pan	0,00	252	252	0	0	0,0	0,00
	Total			703,5		100,00	



Lampiran 19 Data Pasang Surut

Tahun	Bulan	Tanggal	Elevasi Muka Air (cm)																							
			00.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
2018	November	6	228	221	214	208	205	203	203	206	207,5	211	212,5	213,5	216	218	222	223	230	232	241	243	243	244	239,5	233
2018	November	7	228	220	215	209	207	200	197	196	194	198	203	207	210	220	233	235	244	242	245	248	247	240	236,5	235
2018	November	8	224	221	214	208	202,5	193	186	182	181	182	185	194	202	208	221	233	240	245	249	253	245	243	235	227
2018	November	9	218	216	209	201	198	190	179	173	163	163	166	170	175	194	208	226	241,5	255	262	264	259	252	242	233
2018	November	10	223	219	214	209	200	194	182	173	164	158	153	157,5	164	183	198	220	237	260	262	263	260	254	241	228
2018	November	11	219	213,5	209	204	198	193	185	174	165	156	148	159	165,5	181	197	221,5	234	249	253	255,5	256,5	248,5	235	227,5
2018	November	12	221	213	205	201	198,5	193	181	172,5	169	159	139,5	133	138	147,5	167,5	185,5	209	232	242,5	267	259,5	252	248	238
2018	November	13	227	223	219	214	208	202	196	190	183	164	157	150	149	150	170	193,5	215	231	241	248	249	249	243	232
2018	November	14	229	225	219	216	214	212	199	191,5	187	180,5	170,5	158	145,5	151	163	187	202,5	225,5	241	257	259	256	250	242,5
2018	November	15	228,5	223	221	217	214	210	207	204	196	184	170	160	153	151	161	177	197	213,5	235	244	250	253	243	237
2018	November	16	230	221	220	217	216	215	215	212	206	197	183,5	173	157,5	163	167	180	194	211	224	240	245	250	244	237
2018	November	17	225,5	219,5	218	217	215	213	211	209	207	202,5	193	182,5	181	179	180	185,5	200	217,5	235	241	249	248,5	244,5	240,5
2018	November	18	235,5	228,5	225	223	218	217	216,5	214,5	213	209	205	199	194	192	190	203	211	215	232	237	245	243	236	235
2018	November	19	233	230	225	221	219	218	217	216,5	215	213,5	212	205	204	205,5	207	212,5	218	225	234	240,5	244,5	247	242,5	236
2018	November	20	231	228	226	224	220	216,5	215	213	211	210,5	209,5	210	214	218,5	222	228,5	232	238	246	250	252,5	254,5	252	248

Lampiran 20 Peta Rencana Zonasi Wilayah-wilayah Kecil dan Pulau-pulau Kecil (RZWP3K).



(Sumber : RZWP3K Provinsi Sulawesi Selatan)

Lampiran 21 Relative Error Cross Line 1 (0 m – 5000 m) Profil Pantai Peta Terhadap
 Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
0	0,00	0,00	X (m)	1160	9,90	10,51	6%
10	0,60	0,44	26%	1170	9,94	10,57	6%
20	0,80	0,70	12%	1180	9,98	10,63	7%
30	1,25	0,92	27%	1190	10,02	10,69	7%
40	1,31	1,11	15%	1200	10,05	10,75	7%
50	1,95	1,29	34%	1210	10,09	10,81	7%
60	2,59	1,46	44%	1220	10,13	10,87	7%
70	2,64	1,62	39%	1230	10,17	10,93	7%
80	3,39	1,77	48%	1240	10,20	10,99	8%
90	3,53	1,91	46%	1250	10,24	11,05	8%
100	3,67	2,05	44%	1260	10,28	11,11	8%
110	3,81	2,18	43%	1270	10,31	11,17	8%
120	3,95	2,31	41%	1280	10,34	11,23	9%
130	4,11	2,44	41%	1290	10,37	11,28	9%
140	4,26	2,57	40%	1300	10,40	11,34	9%
150	4,42	2,69	39%	1310	10,43	11,40	9%
160	4,58	2,80	39%	1320	10,46	11,46	10%
170	4,74	2,92	38%	1330	10,49	11,52	10%
180	4,89	3,03	38%	1340	10,52	11,57	10%
190	5,05	3,15	38%	1350	10,55	11,63	10%
200	5,21	3,25	38%	1360	10,59	11,69	10%
210	5,36	3,36	37%	1370	10,62	11,75	11%
220	5,52	3,47	37%	1380	10,65	11,80	11%
230	5,68	3,57	37%	1390	10,68	11,86	11%
240	5,83	3,68	37%	1400	10,71	11,92	11%
250	5,96	3,78	37%	1410	10,74	11,97	11%
260	6,04	3,88	36%	1420	10,77	12,03	12%
270	6,11	3,98	35%	1430	10,80	12,09	12%
280	6,18	4,07	34%	1440	10,83	12,14	12%
290	6,25	4,17	33%	1450	10,86	12,20	12%
300	6,33	4,27	33%	1460	10,89	12,26	13%
310	6,40	4,36	32%	1470	10,92	12,31	13%
320	6,47	4,45	31%	1480	10,95	12,37	13%
330	6,56	4,55	31%	1490	10,98	12,42	13%
340	6,60	4,64	30%	1500	11,01	12,48	13%
350	6,62	4,73	29%	1510	11,04	12,53	14%
360	6,68	4,82	28%	1520	11,07	12,59	14%
370	6,75	4,91	27%	1530	11,10	12,64	14%
380	6,81	4,99	27%	1540	11,13	12,70	14%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
390	6,87	5,08	26%	1550	11,16	12,75	14%
400	6,93	5,17	25%	1560	11,19	12,81	14%
410	6,99	5,25	25%	1570	11,22	12,86	15%
420	7,05	5,34	24%	1580	11,25	12,92	15%
430	7,10	5,42	24%	1590	11,28	12,97	15%
440	7,14	5,51	23%	1600	11,31	13,03	15%
450	7,18	5,59	22%	1610	11,34	13,08	15%
460	7,22	5,67	21%	1620	11,38	13,14	15%
470	7,26	5,75	21%	1630	11,43	13,19	15%
480	7,30	5,84	20%	1640	11,47	13,24	15%
490	7,33	5,92	19%	1650	11,52	13,30	15%
500	7,37	6,00	19%	1660	11,57	13,35	15%
510	7,41	6,08	18%	1670	11,61	13,41	15%
520	7,45	6,16	17%	1680	11,66	13,46	15%
530	7,49	6,23	17%	1690	11,71	13,51	15%
540	7,53	6,31	16%	1700	11,75	13,57	15%
550	7,57	6,39	16%	1710	11,80	13,62	15%
560	7,61	6,47	15%	1720	11,85	13,67	15%
570	7,64	6,54	14%	1730	11,89	13,72	15%
580	7,67	6,62	14%	1740	11,94	13,78	15%
590	7,71	6,70	13%	1750	11,99	13,83	15%
600	7,74	6,77	12%	1760	12,03	13,88	15%
610	7,78	6,85	12%	1770	12,08	13,94	15%
620	7,81	6,92	11%	1780	12,13	13,99	15%
630	7,84	7,00	11%	1790	12,17	14,04	15%
640	7,88	7,07	10%	1800	12,22	14,09	15%
650	7,91	7,14	10%	1810	12,26	14,14	15%
660	7,95	7,22	9%	1820	12,31	14,20	15%
670	7,98	7,29	9%	1830	12,35	14,25	15%
680	8,02	7,36	8%	1840	12,39	14,30	15%
690	8,05	7,43	8%	1850	12,44	14,35	15%
700	8,08	7,51	7%	1860	12,48	14,40	15%
710	8,12	7,58	7%	1870	12,52	14,46	15%
720	8,15	7,65	6%	1880	12,57	14,51	15%
730	8,19	7,72	6%	1890	12,61	14,56	15%
740	8,22	7,79	5%	1900	12,65	14,61	15%
750	8,26	7,86	5%	1910	12,70	14,66	15%
760	8,31	7,93	5%	1920	12,74	14,71	15%
770	8,35	8,00	4%	1930	12,78	14,76	16%
780	8,39	8,07	4%	1940	12,83	14,81	15%
790	8,43	8,14	3%	1950	12,87	14,87	16%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
800	8,48	8,21	3%	1960	12,93	14,92	15%
810	8,52	8,27	3%	1970	12,99	14,97	15%
820	8,56	8,34	3%	1980	13,05	15,02	15%
830	8,61	8,41	2%	1990	13,11	15,07	15%
840	8,65	8,48	2%	2000	13,17	15,12	15%
850	8,69	8,54	2%	2100	13,50	15,62	16%
860	8,73	8,61	1%	2200	13,98	16,11	15%
870	8,78	8,68	1%	2300	14,43	16,60	15%
880	8,82	8,74	1%	2400	14,83	17,07	15%
890	8,86	8,81	1%	2500	15,23	17,54	15%
900	8,90	8,88	0%	2600	15,63	18,01	15%
910	8,95	8,94	0%	2700	15,95	18,47	16%
920	8,99	9,01	0%	2800	16,20	18,92	17%
930	9,03	9,07	0%	2900	16,46	19,37	18%
940	9,07	9,14	1%	3000	16,70	19,81	19%
950	9,11	9,20	1%	3100	17,16	20,25	18%
960	9,15	9,27	1%	3200	17,71	20,69	17%
970	9,18	9,33	2%	3300	18,38	21,11	15%
980	9,22	9,39	2%	3400	19,02	21,54	13%
990	9,26	9,46	2%	3500	19,71	21,96	11%
1000	9,30	9,52	2%	3600	20,45	22,38	9%
1010	9,34	9,59	3%	3700	21,03	22,79	8%
1020	9,37	9,65	3%	3800	21,57	23,20	8%
1030	9,41	9,71	3%	3900	22,01	23,60	7%
1040	9,45	9,77	3%	4000	22,40	24,00	7%
1050	9,49	9,84	4%	4100	22,72	24,40	7%
1060	9,52	9,90	4%	4200	22,99	24,80	8%
1070	9,56	9,96	4%	4300	23,22	25,19	8%
1080	9,60	10,02	4%	4400	23,44	25,58	9%
1090	9,64	10,09	5%	4500	23,68	25,97	10%
1100	9,68	10,15	5%	4600	24,07	26,35	9%
1110	9,71	10,21	5%	4700	24,54	26,73	9%
1120	9,75	10,27	5%	4800	25,10	27,11	8%
1130	9,79	10,33	6%	4900	25,70	27,48	7%
1140	9,83	10,39	6%	5000	26,39	27,86	6%
1150	9,86	10,45	6%	5100	26,95	28,23	5%
MRE							15%

Lampiran 22 Relative Error Cross Line 1 (5000 m – 10800 m) Profil Pantai Peta Terhadap Profil Pantai Dean

X	h Eksisting	h Hitung	RE	X	h Eksisting	h Hitung	RE
5000	26,39	18,77	29%	10800	31,04	31,37	1%
5100	26,95	19,02	29%	10900	31,16	31,56	1%
5200	27,37	19,26	30%	11000	31,16	31,75	2%
5300	27,61	19,51	29%	11100	31,16	31,95	3%
5400	27,74	19,76	29%	11200	31,16	32,14	3%
5500	27,60	20,00	28%	11300	31,24	32,33	3%
5600	27,37	20,24	26%	11400	31,24	32,52	4%
5700	27,09	20,48	24%	11500	31,36	32,71	4%
5800	26,81	20,72	23%	11600	31,52	32,90	4%
5900	26,63	20,96	21%	11700	31,67	33,09	4%
6000	26,43	21,19	20%	11800	31,83	33,28	5%
6100	26,35	21,43	19%	11900	31,99	33,46	5%
6200	26,30	21,66	18%	12000	32,11	33,65	5%
6300	26,28	21,89	17%	12100	32,28	33,84	5%
6400	26,28	22,13	16%	12200	32,36	34,02	5%
6500	26,28	22,36	15%	12300	32,36	34,21	6%
6600	26,28	22,58	14%	12400	32,36	34,39	6%
6700	26,28	22,81	13%	12500	32,36	34,58	7%
6800	26,28	23,04	12%	12600	32,36	34,76	7%
6900	26,28	23,26	11%	12700	32,36	34,95	8%
7000	26,28	23,49	11%	12800	32,36	35,13	9%
7100	26,29	23,71	10%	12900	32,36	35,31	9%
7200	26,31	23,93	9%	13000	32,36	35,50	10%
7300	26,33	24,16	8%	13100	32,32	35,68	10%
7400	26,38	24,38	8%	13200	32,28	35,86	11%
7500	26,45	24,59	7%	13300	32,19	36,04	12%
7600	26,52	24,81	6%	13400	32,07	36,22	13%
7700	26,59	25,03	6%	13500	32,08	36,40	13%
7800	26,64	25,25	5%	13600	32,14	36,58	14%
7900	26,74	25,46	5%	13700	32,50	36,76	13%
8000	26,87	25,68	4%	13800	32,96	36,94	12%
8100	27,50	25,89	6%	13900	33,60	37,12	10%
8200	27,24	26,10	4%	14000	34,26	37,29	9%
8300	27,44	26,32	4%	14100	34,87	37,47	7%
8400	27,59	26,53	4%	14200	35,41	37,65	6%
8500	27,78	26,74	4%	14300	35,95	37,83	5%
8600	27,74	26,95	3%	14400	36,41	38,00	4%
8700	27,67	27,15	2%	14500	36,75	38,18	4%
8800	27,38	27,36	0%	14600	37,10	38,35	3%

X	h Eksisting	h Hitung	RE	X	h Eksisting	h Hitung	RE
8900	27,13	27,57	2%	14700	37,44	38,53	3%
9000	26,79	27,78	4%	14800	37,72	38,70	3%
9100	26,62	27,98	5%	14900	37,99	38,88	2%
9200	26,44	28,19	7%	15000	38,21	39,05	2%
9300	26,40	28,39	8%	15100	38,36	39,22	2%
9400	26,41	28,59	8%	15200	38,45	39,40	2%
9500	26,72	28,80	8%	15300	38,47	39,57	3%
9600	27,11	29,00	7%	15400	38,31	39,74	4%
9700	27,49	29,20	6%	15500	38,15	39,91	5%
9800	27,87	29,40	5%	15600	37,99	40,09	6%
9900	28,23	29,60	5%	15700	37,82	40,26	6%
10000	28,58	29,80	4%	15800	37,66	40,43	7%
10100	28,88	30,00	4%	15900	37,50	40,60	8%
10200	29,20	30,19	3%	16000	37,50	40,77	9%
10300	29,54	30,39	3%	16100	37,11	40,94	10%
10400	29,89	30,59	2%	16200	36,72	41,11	12%
10500	30,25	30,78	2%	16300	36,33	41,28	14%
10600	30,57	30,98	1%	16400	35,94	41,45	15%
10700	30,86	31,17	1%	16500	35,56	41,61	17%
10800	31,04	31,37	1%	16600	35,17	41,78	19%
MRE							9%

Lampiran 23 Relative Error Cross Line 1 (22000 m – 36000 m) Profil Pantai Peta Terhadap Profil Pantai Dean

X	h Eksisting	h Hitung	RE	X	h Eksisting	h Hitung	RE
22000	33,09	33,09	0%	29000	30,95	39,78	29%
22100	33,09	33,19	0%	29100	30,38	39,87	31%
22200	33,09	33,29	1%	29200	29,77	39,96	34%
22300	33,09	33,39	1%	29300	29,15	40,05	37%
22400	33,09	33,49	1%	29400	28,53	40,15	41%
22500	32,92	33,59	2%	29500	27,9	40,24	44%
22600	32,92	33,69	2%	29600	27,33	40,33	48%
22700	32,71	33,78	3%	29700	26,8	40,42	51%
22800	32,89	33,88	3%	29800	26,28	40,51	54%
22900	32,96	33,98	3%	29900	25,75	40,60	58%
23000	33,03	34,08	3%	30000	25,22	40,69	61%
23100	33,18	34,18	3%	30100	24,7	40,78	65%
23200	33,34	34,28	3%	30200	24,09	40,87	70%
23300	33,50	34,38	3%	30300	23,4	40,96	75%

X	h Eksisting	h Hitung	RE	X	h Eksisting	h Hitung	RE
23400	33,65	34,48	2%	30400	22,71	41,05	81%
23500	33,73	34,57	3%	30500	22,07	41,14	86%
23600	33,77	34,67	3%	30600	21,33	41,23	93%
23700	33,8	34,77	3%	30700	20,72	41,32	99%
23800	34,06	34,87	2%	30800	20,31	41,41	104%
23900	34,46	34,97	1%	30900	19,99	41,50	108%
24000	34,87	35,06	1%	31000	19,72	41,59	111%
24100	35,27	35,16	0%	31100	19,68	41,68	112%
24200	35,57	35,26	1%	31200	19,68	41,77	112%
24300	35,75	35,35	1%	31300	19,68	41,86	113%
24400	35,91	35,45	1%	31400	19,93	41,95	110%
24500	35,97	35,55	1%	31500	20,23	42,04	108%
24600	35,97	35,65	1%	31600	20,54	42,13	105%
24700	36,04	35,74	1%	31700	20,9	42,21	102%
24800	36,13	35,84	1%	31800	21,35	42,30	98%
24900	36,21	35,93	1%	31900	21,79	42,39	95%
25000	36,33	36,03	1%	32000	22,25	42,48	91%
25100	36,69	36,13	2%	32100	22,72	42,57	87%
25200	36,61	36,22	1%	32200	23,32	42,66	83%
25300	36,77	36,32	1%	32300	23,99	42,75	78%
25400	36,82	36,41	1%	32400	24,61	42,83	74%
25500	36,72	36,51	1%	32500	25,21	42,92	70%
25600	36,51	36,61	0%	32600	25,58	43,01	68%
25700	36,18	36,70	1%	32700	26,26	43,10	64%
25800	35,81	36,80	3%	32800	26,67	43,19	62%
25900	35,44	36,89	4%	32900	27,08	43,27	60%
26000	35,07	36,99	5%	33000	27,4	43,36	58%
26100	34,7	37,08	7%	33100	27,64	43,45	57%
26200	34,39	37,18	8%	33200	27,8	43,54	57%
26300	34,12	37,27	9%	33300	27,8	43,62	57%
26400	33,85	37,36	10%	33400	27,8	43,71	57%
26500	33,57	37,46	12%	33500	27,64	43,80	58%
26600	33,3	37,55	13%	33600	27,4	43,89	60%
26700	33,05	37,65	14%	33700	27,16	43,97	62%
26800	32,80	37,74	15%	33800	26,95	44,06	63%
26900	32,55	37,84	16%	33900	26,87	44,15	64%
27000	32,33	37,93	17%	34000	26,88	44,23	65%
27100	32,33	38,02	18%	34100	27,9	44,32	59%
27200	32,43	38,12	18%	34200	27,68	44,41	60%
27300	32,62	38,21	17%	34300	28,35	44,49	57%
27400	32,82	38,30	17%	34400	29,27	44,58	52%

X	h Eksisting	h Hitung	RE	X	h Eksisting	h Hitung	RE
27500	33,02	38,40	16%	34500	30,36	44,67	47%
27600	33,21	38,49	16%	34600	31,48	44,75	42%
27700	33,41	38,58	15%	34700	32,6	44,84	38%
27800	33,41	38,67	16%	34800	33,91	44,92	32%
27900	33,58	38,77	15%	34900	34,66	45,01	30%
28000	33,77	38,86	15%	35000	34,66	45,10	30%
28100	33,77	38,95	15%	35100	34,87	45,18	30%
28200	33,77	39,05	16%	35200	35,2	45,27	29%
28300	33,67	39,14	16%	35300	35,99	45,35	26%
28400	33,49	39,23	17%	35400	36,97	45,44	23%
28500	33,18	39,32	19%	35500	39,29	45,53	16%
28600	32,8	39,41	20%	35600	42,15	45,61	8%
28700	32,42	39,51	22%	35700	46,11	45,70	1%
28800	31,95	39,60	24%	35800	50,58	45,78	9%
28900	31,45	39,69	26%	35900	55,04	45,87	17%
29000	30,95	39,78	29%	36000	60,17	45,95	24%
MER							35%

Lampiran 24 Relative Error Cross Line 2 (0 m – 5000 m) Profil Pantai Peta Terhadap Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
0	0,00	0,00	0%	1150	9,86	10,45	6%
10	0,60	0,44	26%	1160	9,90	10,51	6%
20	0,80	0,70	12%	1170	9,94	10,57	6%
30	1,25	0,92	27%	1180	9,98	10,63	7%
40	1,31	1,11	15%	1190	10,02	10,69	7%
50	1,95	1,29	34%	1200	10,05	10,75	7%
60	2,59	1,46	44%	1210	10,09	10,81	7%
70	2,64	1,62	39%	1220	10,13	10,87	7%
80	3,39	1,77	48%	1230	10,17	10,93	7%
90	3,53	1,91	46%	1240	10,20	10,99	8%
100	3,67	2,05	44%	1250	10,24	11,05	8%
110	3,81	2,18	43%	1260	10,28	11,11	8%
120	3,95	2,31	41%	1270	10,31	11,17	8%
130	4,11	2,44	41%	1280	10,34	11,23	9%
140	4,26	2,57	40%	1290	10,37	11,28	9%
150	4,42	2,69	39%	1300	10,40	11,34	9%
160	4,58	2,80	39%	1310	10,43	11,40	9%
170	4,74	2,92	38%	1320	10,46	11,46	10%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
180	4,89	3,03	38%	1330	10,49	11,52	10%
190	5,05	3,15	38%	1340	10,52	11,57	10%
200	5,21	3,25	38%	1350	10,55	11,63	10%
210	5,36	3,36	37%	1360	10,59	11,69	10%
220	5,52	3,47	37%	1370	10,62	11,75	11%
230	5,68	3,57	37%	1380	10,65	11,80	11%
240	5,83	3,68	37%	1390	10,68	11,86	11%
250	5,96	3,78	37%	1400	10,71	11,92	11%
260	6,04	3,88	36%	1410	10,74	11,97	11%
270	6,11	3,98	35%	1420	10,77	12,03	12%
280	6,18	4,07	34%	1430	10,80	12,09	12%
290	6,25	4,17	33%	1440	10,83	12,14	12%
300	6,33	4,27	33%	1450	10,86	12,20	12%
310	6,40	4,36	32%	1460	10,89	12,26	13%
320	6,47	4,45	31%	1470	10,92	12,31	13%
330	6,56	4,55	31%	1480	10,95	12,37	13%
340	6,60	4,64	30%	1490	10,98	12,42	13%
350	6,62	4,73	29%	1500	11,01	12,48	13%
360	6,68	4,82	28%	1510	11,04	12,53	14%
370	6,75	4,91	27%	1520	11,07	12,59	14%
380	6,81	4,99	27%	1530	11,10	12,64	14%
390	6,87	5,08	26%	1540	11,13	12,70	14%
400	6,93	5,17	25%	1550	11,16	12,75	14%
410	6,99	5,25	25%	1560	11,19	12,81	14%
420	7,05	5,34	24%	1570	11,22	12,86	15%
430	7,10	5,42	24%	1580	11,25	12,92	15%
440	7,14	5,51	23%	1590	11,28	12,97	15%
450	7,18	5,59	22%	1600	11,31	13,03	15%
460	7,22	5,67	21%	1610	11,34	13,08	15%
470	7,26	5,75	21%	1620	11,38	13,14	15%
480	7,30	5,84	20%	1630	11,43	13,19	15%
490	7,33	5,92	19%	1640	11,47	13,24	15%
500	7,37	6,00	19%	1650	11,52	13,30	15%
510	7,41	6,08	18%	1660	11,57	13,35	15%
520	7,45	6,16	17%	1670	11,61	13,41	15%
530	7,49	6,23	17%	1680	11,66	13,46	15%
540	7,53	6,31	16%	1690	11,71	13,51	15%
550	7,57	6,39	16%	1700	11,75	13,57	15%
560	7,61	6,47	15%	1710	11,80	13,62	15%
570	7,64	6,54	14%	1720	11,85	13,67	15%
580	7,67	6,62	14%	1730	11,89	13,72	15%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
590	7,71	6,70	13%	1740	11,94	13,78	15%
600	7,74	6,77	12%	1750	11,99	13,83	15%
610	7,78	6,85	12%	1760	12,03	13,88	15%
620	7,81	6,92	11%	1770	12,08	13,94	15%
630	7,84	7,00	11%	1780	12,13	13,99	15%
640	7,88	7,07	10%	1790	12,17	14,04	15%
650	7,91	7,14	10%	1800	12,22	14,09	15%
660	7,95	7,22	9%	1810	12,26	14,14	15%
670	7,98	7,29	9%	1820	12,31	14,20	15%
680	8,02	7,36	8%	1830	12,35	14,25	15%
690	8,05	7,43	8%	1840	12,39	14,30	15%
700	8,08	7,51	7%	1850	12,44	14,35	15%
710	8,12	7,58	7%	1860	12,48	14,40	15%
720	8,15	7,65	6%	1870	12,52	14,46	15%
730	8,19	7,72	6%	1880	12,57	14,51	15%
740	8,22	7,79	5%	1890	12,61	14,56	15%
750	8,26	7,86	5%	1900	12,65	14,61	15%
760	8,31	7,93	5%	1910	12,70	14,66	15%
770	8,35	8,00	4%	1920	12,74	14,71	15%
780	8,39	8,07	4%	1930	12,78	14,76	16%
790	8,43	8,14	3%	1940	12,83	14,81	15%
800	8,48	8,21	3%	1950	12,87	14,87	16%
810	8,52	8,27	3%	1960	12,93	14,92	15%
820	8,56	8,34	3%	1970	12,99	14,97	15%
830	8,61	8,41	2%	1980	13,05	15,02	15%
840	8,65	8,48	2%	1990	13,11	15,07	15%
850	8,69	8,54	2%	2000	13,17	15,12	15%
860	8,73	8,61	1%	2100	13,50	15,62	16%
870	8,78	8,68	1%	2200	13,98	16,11	15%
880	8,82	8,74	1%	2300	14,43	16,60	15%
890	8,86	8,81	1%	2400	14,83	17,07	15%
900	8,90	8,88	0%	2500	15,23	17,54	15%
910	8,95	8,94	0%	2600	15,63	18,01	15%
920	8,99	9,01	0%	2700	15,95	18,47	16%
930	9,03	9,07	0%	2800	16,20	18,92	17%
940	9,07	9,14	1%	2900	16,46	19,37	18%
950	9,11	9,20	1%	3000	16,70	19,81	19%
960	9,15	9,27	1%	3100	17,16	20,25	18%
970	9,18	9,33	2%	3200	17,71	20,69	17%
980	9,22	9,39	2%	3300	18,38	21,11	15%
990	9,26	9,46	2%	3400	19,02	21,54	13%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
1000	9,30	9,52	2%	3500	19,71	21,96	11%
1010	9,34	9,59	3%	3600	20,45	22,38	9%
1020	9,37	9,65	3%	3700	21,03	22,79	8%
1030	9,41	9,71	3%	3800	21,57	23,20	8%
1040	9,45	9,77	3%	3900	22,01	23,60	7%
1050	9,49	9,84	4%	4000	22,40	24,00	7%
1060	9,52	9,90	4%	4100	22,72	24,40	7%
1070	9,56	9,96	4%	4200	22,99	24,80	8%
1080	9,60	10,02	4%	4300	23,22	25,19	8%
1090	9,64	10,09	5%	4400	23,44	25,58	9%
1100	9,68	10,15	5%	4500	23,68	25,97	10%
1110	9,71	10,21	5%	4600	24,07	26,35	9%
1120	9,75	10,27	5%	4700	24,54	26,73	9%
1130	9,79	10,33	6%	4800	25,10	27,11	8%
1140	9,83	10,39	6%	4900	25,70	27,48	7%
1150	9,86	10,45	6%	5000	26,39	27,86	6%
MRE							15%

Lampiran 25 Relative Error Cross Line 2 (5000 m - 16600) Profil Pantai Peta Terhadap Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
5000	26,39	18,77	29%	10800	31,04	31,37	1%
5100	26,95	19,02	29%	10900	31,16	31,56	1%
5200	27,37	19,26	30%	11000	31,16	31,75	2%
5300	27,61	19,51	29%	11100	31,16	31,95	3%
5400	27,74	19,76	29%	11200	31,16	32,14	3%
5500	27,60	20,00	28%	11300	31,24	32,33	3%
5600	27,37	20,24	26%	11400	31,24	32,52	4%
5700	27,09	20,48	24%	11500	31,36	32,71	4%
5800	26,81	20,72	23%	11600	31,52	32,90	4%
5900	26,63	20,96	21%	11700	31,67	33,09	4%
6000	26,43	21,19	20%	11800	31,83	33,28	5%
6100	26,67	21,43	20%	11900	31,99	33,46	5%
6200	26,54	21,66	18%	12000	32,11	33,65	5%
6300	26,41	21,89	17%	12100	32,28	33,84	5%
6400	26,28	22,13	16%	12200	32,36	34,02	5%
6500	26,15	22,36	15%	12300	32,36	34,21	6%
6600	26,02	22,58	13%	12400	32,36	34,39	6%
6700	25,89	22,81	12%	12500	32,36	34,58	7%
6800	25,76	23,04	11%	12600	32,36	34,76	7%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
6900	25,63	23,26	9%	12700	32,36	34,95	8%
7000	26,28	23,49	11%	12800	32,36	35,13	9%
7100	26,29	23,71	10%	12900	32,36	35,31	9%
7200	26,31	23,93	9%	13000	32,11	35,50	11%
7300	26,33	24,16	8%	13100	32,32	35,68	10%
7400	26,38	24,38	8%	13200	32,28	35,86	11%
7500	26,45	24,59	7%	13300	32,19	36,04	12%
7600	26,52	24,81	6%	13400	32,07	36,22	13%
7700	26,59	25,03	6%	13500	32,08	36,40	13%
7800	26,64	25,25	5%	13600	32,14	36,58	14%
7900	26,74	25,46	5%	13700	32,50	36,76	13%
8000	26,80	25,68	4%	13800	32,96	36,94	12%
8100	27,50	25,89	6%	13900	33,60	37,12	10%
8200	27,24	26,10	4%	14000	33,72	37,29	11%
8300	27,44	26,32	4%	14100	34,87	37,47	7%
8400	27,59	26,53	4%	14200	35,41	37,65	6%
8500	27,78	26,74	4%	14300	35,95	37,83	5%
8600	27,74	26,95	3%	14400	36,41	38,00	4%
8700	27,67	27,15	2%	14500	36,75	38,18	4%
8800	27,38	27,36	0%	14600	37,10	38,35	3%
8900	27,13	27,57	2%	14700	37,44	38,53	3%
9000	26,79	27,78	4%	14800	37,72	38,70	3%
9100	26,62	27,98	5%	14900	37,99	38,88	2%
9200	26,44	28,19	7%	15000	38,21	39,05	2%
9300	26,40	28,39	8%	15100	38,36	39,22	2%
9400	26,41	28,59	8%	15200	38,45	39,40	2%
9500	26,72	28,80	8%	15300	38,47	39,57	3%
9600	27,11	29,00	7%	15400	38,31	39,74	4%
9700	27,49	29,20	6%	15500	38,15	39,91	5%
9800	27,87	29,40	5%	15600	37,99	40,09	6%
9900	28,23	29,60	5%	15700	37,82	40,26	6%
10000	28,51	29,80	5%	15800	37,66	40,43	7%
10100	28,88	30,00	4%	15900	37,50	40,60	8%
10200	29,20	30,19	3%	16000	36,03	40,77	13%
10300	29,54	30,39	3%	16100	35,83	40,94	14%
10400	29,89	30,59	2%	16200	35,63	41,11	15%
10500	30,25	30,78	2%	16300	35,43	41,28	17%
10600	30,57	30,98	1%	16400	35,23	41,45	18%
10700	30,86	31,17	1%	16500	35,03	41,61	19%
10800	31,04	31,37	1%	16600	34,70	41,78	20%
MRE							9%

Lampiran 26 Relative Error Cross Line 2 (22000 m - 36000) Profil Pantai Peta
Terhadap Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
22000	22,81	33,09	45%	29000	31,56	39,78	26%
22100	22,05	33,19	51%	29100	31,39	39,87	27%
22200	21,29	33,29	56%	29200	31,06	39,96	29%
22300	20,92	33,39	60%	29300	30,88	40,05	30%
22400	20,92	33,49	60%	29400	30,73	40,15	31%
22500	21,46	33,59	57%	29500	30,59	40,24	32%
22600	22,39	33,69	50%	29600	30,60	40,33	32%
22700	22,55	33,78	50%	29700	30,60	40,42	32%
22800	24,70	33,88	37%	29800	31,16	40,51	30%
22900	25,79	33,98	32%	29900	31,11	40,60	31%
23000	26,81	34,08	27%	30000	31,61	40,69	29%
23100	27,63	34,18	24%	30100	31,61	40,78	29%
23200	28,50	34,28	20%	30200	31,92	40,87	28%
23300	28,79	34,38	19%	30300	32,29	40,96	27%
23400	29,39	34,48	17%	30400	32,67	41,05	26%
23500	30,00	34,57	15%	30500	33,04	41,14	25%
23600	30,61	34,67	13%	30600	33,42	41,23	23%
23700	31,38	34,77	11%	30700	33,79	41,32	22%
23800	32,29	34,87	8%	30800	34,17	41,41	21%
23900	33,21	34,97	5%	30900	34,41	41,50	21%
24000	34,12	35,06	3%	31000	34,52	41,59	20%
24100	33,03	35,16	6%	31100	34,90	41,68	19%
24200	35,12	35,26	0%	31200	35,42	41,77	18%
24300	36,52	35,35	3%	31300	35,95	41,86	16%
24400	36,93	35,45	4%	31400	36,47	41,95	15%
24500	36,93	35,55	4%	31500	37,00	42,04	14%
24600	36,93	35,65	3%	31600	37,53	42,13	12%
24700	36,83	35,74	3%	31700	38,05	42,21	11%
24800	36,46	35,84	2%	31800	39,04	42,30	8%
24900	35,83	35,93	0%	31900	40,44	42,39	5%
25000	35,21	36,03	2%	32000	42,11	42,48	1%
25100	34,59	36,13	4%	32100	44,49	42,57	4%
25200	33,96	36,22	7%	32200	47,11	42,66	9%
25300	33,61	36,32	8%	32300	49,86	42,75	14%
25400	33,21	36,41	10%	32400	52,59	42,83	19%
25500	32,58	36,51	12%	32500	55,31	42,92	22%
25600	31,95	36,61	15%	32600	56,28	43,01	24%
25700	31,31	36,70	17%	32700	56,58	43,10	24%
25800	30,68	36,80	20%	32800	56,58	43,19	24%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
25900	30,23	36,89	22%	32900	56,37	43,27	23%
26000	30,23	36,99	22%	33000	56,07	43,36	23%
26100	29,82	37,08	24%	33100	56,69	43,45	23%
26200	29,85	37,18	25%	33200	57,61	43,54	24%
26300	29,85	37,27	25%	33300	58,94	43,62	26%
26400	30,00	37,36	25%	33400	60,58	43,71	28%
26500	30,24	37,46	24%	33500	64,13	43,80	32%
26600	30,48	37,55	23%	33600	69,18	43,89	37%
26700	30,86	37,65	22%	33700	75,71	43,97	42%
26800	31,30	37,74	21%	33800	82,79	44,06	47%
26900	31,47	37,84	20%	33900	89,55	44,15	51%
27000	31,70	37,93	20%	34000	96,30	44,23	54%
27100	32,21	38,02	18%	34100	103,06	44,32	57%
27200	32,69	38,12	17%	34200	109,81	44,41	60%
27300	33,13	38,21	15%	34300	116,57	44,49	62%
27400	33,57	38,30	14%	34400	123,30	44,58	64%
27500	34,05	38,40	13%	34500	129,93	44,67	66%
27600	34,55	38,49	11%	34600	136,56	44,75	67%
27700	35,05	38,58	10%	34700	143,18	44,84	69%
27800	35,56	38,67	9%	34800	149,77	44,92	70%
27900	35,71	38,77	9%	34900	152,28	45,01	70%
28000	35,65	38,86	9%	35000	162,79	45,10	72%
28100	35,26	38,95	10%	35100	163,30	45,18	72%
28200	34,55	39,05	13%	35200	175,32	45,27	74%
28300	34,05	39,14	15%	35300	181,82	45,35	75%
28400	33,63	39,23	17%	35400	186,93	45,44	76%
28500	33,22	39,32	18%	35500	192,73	45,53	76%
28600	32,83	39,41	20%	35600	198,23	45,61	77%
28700	32,50	39,51	22%	35700	203,27	45,70	78%
28800	32,25	39,60	23%	35800	208,32	45,78	78%
28900	31,94	39,69	24%	35900	213,36	45,87	79%
29000	31,56	39,78	26%	36000	218,07	45,95	79%
MRE							28%

Lampiran 27 Relative Error Cross Line 3 (0 m – 5000 m) Profil Pantai Peta Terhadap
 Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
0	0,00	0,00	0%	1150	9,81	10,45	7%
10	0,55	0,44	20%	1160	9,85	10,51	7%
20	0,75	0,70	7%	1170	9,89	10,57	7%
30	1,20	0,92	23%	1180	9,93	10,63	7%
40	1,26	1,11	12%	1190	9,97	10,69	7%
50	1,90	1,29	32%	1200	10,00	10,75	8%
60	2,54	1,46	43%	1210	10,04	10,81	8%
70	2,59	1,62	38%	1220	10,08	10,87	8%
80	3,34	1,77	47%	1230	10,12	10,93	8%
90	3,48	1,91	45%	1240	10,15	10,99	8%
100	3,62	2,05	43%	1250	10,19	11,05	8%
110	3,76	2,18	42%	1260	10,23	11,11	9%
120	3,90	2,31	41%	1270	10,26	11,17	9%
130	4,06	2,44	40%	1280	10,29	11,23	9%
140	4,21	2,57	39%	1290	10,32	11,28	9%
150	4,37	2,69	39%	1300	10,35	11,34	10%
160	4,53	2,80	38%	1310	10,38	11,40	10%
170	4,69	2,92	38%	1320	10,41	11,46	10%
180	4,84	3,03	37%	1330	10,44	11,52	10%
190	5,00	3,15	37%	1340	10,47	11,57	11%
200	5,16	3,25	37%	1350	10,50	11,63	11%
210	5,31	3,36	37%	1360	10,54	11,69	11%
220	5,47	3,47	37%	1370	10,57	11,75	11%
230	5,63	3,57	37%	1380	10,60	11,80	11%
240	5,78	3,68	36%	1390	10,63	11,86	12%
250	5,91	3,78	36%	1400	10,66	11,92	12%
260	5,99	3,88	35%	1410	10,69	11,97	12%
270	6,06	3,98	34%	1420	10,72	12,03	12%
280	6,13	4,07	34%	1430	10,75	12,09	12%
290	6,20	4,17	33%	1440	10,78	12,14	13%
300	6,28	4,27	32%	1450	10,81	12,20	13%
310	6,35	4,36	31%	1460	10,84	12,26	13%
320	6,42	4,45	31%	1470	10,87	12,31	13%
330	6,51	4,55	30%	1480	10,90	12,37	13%
340	6,55	4,64	29%	1490	10,93	12,42	14%
350	6,57	4,73	28%	1500	10,96	12,48	14%
360	6,63	4,82	27%	1510	10,99	12,53	14%
370	6,70	4,91	27%	1520	11,02	12,59	14%
380	6,76	4,99	26%	1530	11,05	12,64	14%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
390	6,82	5,08	25%	1540	11,08	12,70	15%
400	6,88	5,17	25%	1550	11,11	12,75	15%
410	6,94	5,25	24%	1560	11,14	12,81	15%
420	7,00	5,34	24%	1570	11,17	12,86	15%
430	7,05	5,42	23%	1580	11,20	12,92	15%
440	7,09	5,51	22%	1590	11,23	12,97	16%
450	7,13	5,59	22%	1600	11,26	13,03	16%
460	7,17	5,67	21%	1610	11,29	13,08	16%
470	7,21	5,75	20%	1620	11,33	13,14	16%
480	7,25	5,84	20%	1630	11,38	13,19	16%
490	7,28	5,92	19%	1640	11,42	13,24	16%
500	7,32	6,00	18%	1650	11,47	13,30	16%
510	7,36	6,08	17%	1660	11,52	13,35	16%
520	7,40	6,16	17%	1670	11,56	13,41	16%
530	7,44	6,23	16%	1680	11,61	13,46	16%
540	7,48	6,31	16%	1690	11,66	13,51	16%
550	7,52	6,39	15%	1700	11,70	13,57	16%
560	7,56	6,47	14%	1710	11,75	13,62	16%
570	7,59	6,54	14%	1720	11,80	13,67	16%
580	7,62	6,62	13%	1730	11,84	13,72	16%
590	7,66	6,70	13%	1740	11,89	13,78	16%
600	7,69	6,77	12%	1750	11,94	13,83	16%
610	7,73	6,85	11%	1760	11,98	13,88	16%
620	7,76	6,92	11%	1770	12,03	13,94	16%
630	7,79	7,00	10%	1780	12,08	13,99	16%
640	7,83	7,07	10%	1790	12,12	14,04	16%
650	7,86	7,14	9%	1800	12,17	14,09	16%
660	7,90	7,22	9%	1810	12,21	14,14	16%
670	7,93	7,29	8%	1820	12,26	14,20	16%
680	7,97	7,36	8%	1830	12,30	14,25	16%
690	8,00	7,43	7%	1840	12,34	14,30	16%
700	8,03	7,51	7%	1850	12,39	14,35	16%
710	8,07	7,58	6%	1860	12,43	14,40	16%
720	8,10	7,65	6%	1870	12,47	14,46	16%
730	8,14	7,72	5%	1880	12,52	14,51	16%
740	8,17	7,79	5%	1890	12,56	14,56	16%
750	8,21	7,86	4%	1900	12,60	14,61	16%
760	8,26	7,93	4%	1910	12,65	14,66	16%
770	8,30	8,00	4%	1920	12,69	14,71	16%
780	8,34	8,07	3%	1930	12,73	14,76	16%
790	8,38	8,14	3%	1940	12,78	14,81	16%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
800	8,43	8,21	3%	1950	12,82	14,87	16%
810	8,47	8,27	2%	1960	12,88	14,92	16%
820	8,51	8,34	2%	1970	12,94	14,97	16%
830	8,56	8,41	2%	1980	13,00	15,02	16%
840	8,60	8,48	1%	1990	13,06	15,07	15%
850	8,64	8,54	1%	2000	13,12	15,12	15%
860	8,68	8,61	1%	2100	13,45	15,62	16%
870	8,73	8,68	1%	2200	13,93	16,11	16%
880	8,77	8,74	0%	2300	14,38	16,60	15%
890	8,81	8,81	0%	2400	14,78	17,07	16%
900	8,85	8,88	0%	2500	15,18	17,54	16%
910	8,90	8,94	0%	2600	15,58	18,01	16%
920	8,94	9,01	1%	2700	15,90	18,47	16%
930	8,98	9,07	1%	2800	16,15	18,92	17%
940	9,02	9,14	1%	2900	16,41	19,37	18%
950	9,06	9,20	2%	3000	16,65	19,81	19%
960	9,10	9,27	2%	3100	17,11	20,25	18%
970	9,13	9,33	2%	3200	17,66	20,69	17%
980	9,17	9,39	2%	3300	18,33	21,11	15%
990	9,21	9,46	3%	3400	18,97	21,54	14%
1000	9,25	9,52	3%	3500	19,66	21,96	12%
1010	9,29	9,59	3%	3600	20,40	22,38	10%
1020	9,32	9,65	4%	3700	20,98	22,79	9%
1030	9,36	9,71	4%	3800	21,52	23,20	8%
1040	9,40	9,77	4%	3900	21,96	23,60	7%
1050	9,44	9,84	4%	4000	22,35	24,00	7%
1060	9,47	9,90	5%	4100	22,67	24,40	8%
1070	9,51	9,96	5%	4200	22,94	24,80	8%
1080	9,55	10,02	5%	4300	23,17	25,19	9%
1090	9,59	10,09	5%	4400	23,39	25,58	9%
1100	9,63	10,15	5%	4500	23,63	25,97	10%
1110	9,66	10,21	6%	4600	24,02	26,35	10%
1120	9,70	10,27	6%	4700	24,49	26,73	9%
1130	9,74	10,33	6%	4800	25,05	27,11	8%
1140	9,78	10,39	6%	4900	25,65	27,48	7%
1150	9,81	10,45	7%	5000	26,34	27,86	6%
MRE							15%

Lampiran 28 Relative Error Cross Line 3 (5000 m – 16600 m) Profil Pantai Peta
Terhadap Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
5000	26,34	27,86	6%	10800	30,99	31,37	1%
5100	26,90	19,02	29%	10900	31,11	31,56	1%
5200	27,32	19,26	29%	11000	31,11	31,75	2%
5300	27,56	19,51	29%	11100	31,11	31,95	3%
5400	27,69	19,76	29%	11200	31,11	32,14	3%
5500	27,55	20,00	27%	11300	31,19	32,33	4%
5600	27,32	20,24	26%	11400	31,19	32,52	4%
5700	27,04	20,48	24%	11500	31,31	32,71	4%
5800	26,76	20,72	23%	11600	31,47	32,90	5%
5900	26,58	20,96	21%	11700	31,62	33,09	5%
6000	26,38	21,19	20%	11800	31,78	33,28	5%
6100	26,30	21,43	19%	11900	31,94	33,46	5%
6200	26,25	21,66	17%	12000	32,06	33,65	5%
6300	26,23	21,89	17%	12100	32,23	33,84	5%
6400	26,23	22,13	16%	12200	32,31	34,02	5%
6500	26,23	22,36	15%	12300	32,31	34,21	6%
6600	26,23	22,58	14%	12400	32,31	34,39	6%
6700	26,23	22,81	13%	12500	32,31	34,58	7%
6800	26,23	23,04	12%	12600	32,31	34,76	8%
6900	26,23	23,26	11%	12700	32,31	34,95	8%
7000	26,23	23,49	10%	12800	32,31	35,13	9%
7100	26,24	23,71	10%	12900	32,31	35,31	9%
7200	26,26	23,93	9%	13000	32,31	35,50	10%
7300	26,28	24,16	8%	13100	32,27	35,68	11%
7400	26,33	24,38	7%	13200	32,23	35,86	11%
7500	26,40	24,59	7%	13300	32,14	36,04	12%
7600	26,47	24,81	6%	13400	32,02	36,22	13%
7700	26,54	25,03	6%	13500	32,03	36,40	14%
7800	26,59	25,25	5%	13600	32,09	36,58	14%
7900	26,69	25,46	5%	13700	32,45	36,76	13%
8000	26,82	25,68	4%	13800	32,91	36,94	12%
8100	27,45	25,89	6%	13900	33,55	37,12	11%
8200	27,19	26,10	4%	14000	34,21	37,29	9%
8300	27,39	26,32	4%	14100	34,82	37,47	8%
8400	27,54	26,53	4%	14200	35,36	37,65	6%
8500	27,73	26,74	4%	14300	35,90	37,83	5%
8600	27,69	26,95	3%	14400	36,36	38,00	5%
8700	27,62	27,15	2%	14500	36,70	38,18	4%
8800	27,33	27,36	0%	14600	37,05	38,35	4%

X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
8900	27,08	27,57	2%	14700	37,39	38,53	3%
9000	26,74	27,78	4%	14800	37,67	38,70	3%
9100	26,57	27,98	5%	14900	37,94	38,88	2%
9200	26,39	28,19	7%	15000	38,16	39,05	2%
9300	26,35	28,39	8%	15100	38,31	39,22	2%
9400	26,36	28,59	8%	15200	38,40	39,40	3%
9500	26,67	28,80	8%	15300	38,42	39,57	3%
9600	27,06	29,00	7%	15400	38,26	39,74	4%
9700	27,44	29,20	6%	15500	38,10	39,91	5%
9800	27,82	29,40	6%	15600	37,94	40,09	6%
9900	28,18	29,60	5%	15700	37,77	40,26	7%
10000	28,53	29,80	4%	15800	37,61	40,43	7%
10100	28,83	30,00	4%	15900	37,45	40,60	8%
10200	29,15	30,19	4%	16000	37,45	40,77	9%
10300	29,49	30,39	3%	16100	37,06	40,94	10%
10400	29,84	30,59	3%	16200	36,67	41,11	12%
10500	30,20	30,78	2%	16300	36,28	41,28	14%
10600	30,52	30,98	2%	16400	35,89	41,45	15%
10700	30,81	31,17	1%	16500	35,51	41,61	17%
10800	30,99	31,37	1%	16600	35,12	41,78	19%
MRE							9%

Lampiran 29 Relative Error Cross Line 3 (22000 m – 36000 m) Profil Pantai Peta Terhadap Profil Pantai Dean

X (m)	h Eksistin	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
22000	33,04	33,09	0%	29000	30,90	39,78	29%
22100	33,04	33,19	0%	29100	30,33	39,87	31%
22200	33,04	33,29	1%	29200	29,72	39,96	34%
22300	33,04	33,39	1%	29300	29,10	40,05	38%
22400	33,04	33,49	1%	29400	28,48	40,15	41%
22500	32,87	33,59	2%	29500	27,85	40,24	44%
22600	32,87	33,69	2%	29600	27,28	40,33	48%
22700	32,66	33,78	3%	29700	26,75	40,42	51%
22800	32,84	33,88	3%	29800	26,23	40,51	54%
22900	32,91	33,98	3%	29900	25,70	40,60	58%
23000	32,98	34,08	3%	30000	25,17	40,69	62%
23100	33,13	34,18	3%	30100	24,65	40,78	65%
23200	33,29	34,28	3%	30200	24,04	40,87	70%
23300	33,45	34,38	3%	30300	23,35	40,96	75%
23400	33,60	34,48	3%	30400	22,66	41,05	81%

X (m)	h Eksistin	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
23500	33,68	34,57	3%	30500	22,02	41,14	87%
23600	33,72	34,67	3%	30600	21,28	41,23	94%
23700	33,75	34,77	3%	30700	20,67	41,32	100%
23800	34,01	34,87	3%	30800	20,26	41,41	104%
23900	34,41	34,97	2%	30900	19,94	41,50	108%
24000	34,82	35,06	1%	31000	19,67	41,59	111%
24100	35,22	35,16	0%	31100	19,63	41,68	112%
24200	35,52	35,26	1%	31200	19,63	41,77	113%
24300	35,70	35,35	1%	31300	19,63	41,86	113%
24400	35,86	35,45	1%	31400	19,88	41,95	111%
24500	35,92	35,55	1%	31500	20,18	42,04	108%
24600	35,92	35,65	1%	31600	20,49	42,13	106%
24700	35,99	35,74	1%	31700	20,85	42,21	102%
24800	36,08	35,84	1%	31800	21,30	42,30	99%
24900	36,16	35,93	1%	31900	21,74	42,39	95%
25000	36,28	36,03	1%	32000	22,20	42,48	91%
25100	36,64	36,13	1%	32100	22,67	42,57	88%
25200	36,56	36,22	1%	32200	23,27	42,66	83%
25300	36,72	36,32	1%	32300	23,94	42,75	79%
25400	36,77	36,41	1%	32400	24,56	42,83	74%
25500	36,67	36,51	0%	32500	25,16	42,92	71%
25600	36,46	36,61	0%	32600	25,53	43,01	68%
25700	36,13	36,70	2%	32700	26,21	43,10	64%
25800	35,76	36,80	3%	32800	26,62	43,19	62%
25900	35,39	36,89	4%	32900	27,03	43,27	60%
26000	35,02	36,99	6%	33000	27,35	43,36	59%
26100	34,65	37,08	7%	33100	27,59	43,45	57%
26200	34,34	37,18	8%	33200	27,75	43,54	57%
26300	34,07	37,27	9%	33300	27,75	43,62	57%
26400	33,80	37,36	11%	33400	27,75	43,71	58%
26500	33,52	37,46	12%	33500	27,59	43,80	59%
26600	33,25	37,55	13%	33600	27,35	43,89	60%
26700	33,00	37,65	14%	33700	27,11	43,97	62%
26800	32,75	37,74	15%	33800	26,90	44,06	64%
26900	32,50	37,84	16%	33900	26,82	44,15	65%
27000	32,28	37,93	17%	34000	26,83	44,23	65%
27100	32,28	38,02	18%	34100	27,85	44,32	59%
27200	32,38	38,12	18%	34200	27,63	44,41	61%
27300	32,57	38,21	17%	34300	28,30	44,49	57%
27400	32,77	38,30	17%	34400	29,22	44,58	53%
27500	32,97	38,40	16%	34500	30,31	44,67	47%

X (m)	h Eksistin	h Hitung	RE	X (m)	h Eksisting	h Hitung	RE
27600	33,16	38,49	16%	34600	31,43	44,75	42%
27700	33,36	38,58	16%	34700	32,55	44,84	38%
27800	33,36	38,67	16%	34800	33,86	44,92	33%
27900	33,53	38,77	16%	34900	34,61	45,01	30%
28000	33,72	38,86	15%	35000	34,61	45,10	30%
28100	33,72	38,95	16%	35100	34,82	45,18	30%
28200	33,72	39,05	16%	35200	35,15	45,27	29%
28300	33,62	39,14	16%	35300	35,94	45,35	26%
28400	33,44	39,23	17%	35400	36,92	45,44	23%
28500	33,13	39,32	19%	35500	39,24	45,53	16%
28600	32,75	39,41	20%	35600	42,10	45,61	8%
28700	32,37	39,51	22%	35700	46,06	45,70	1%
28800	31,90	39,60	24%	35800	50,53	45,78	9%
28900	31,40	39,69	26%	35900	54,99	45,87	17%
29000	30,90	39,78	29%	36000	60,12	45,95	24%
MRE							35%