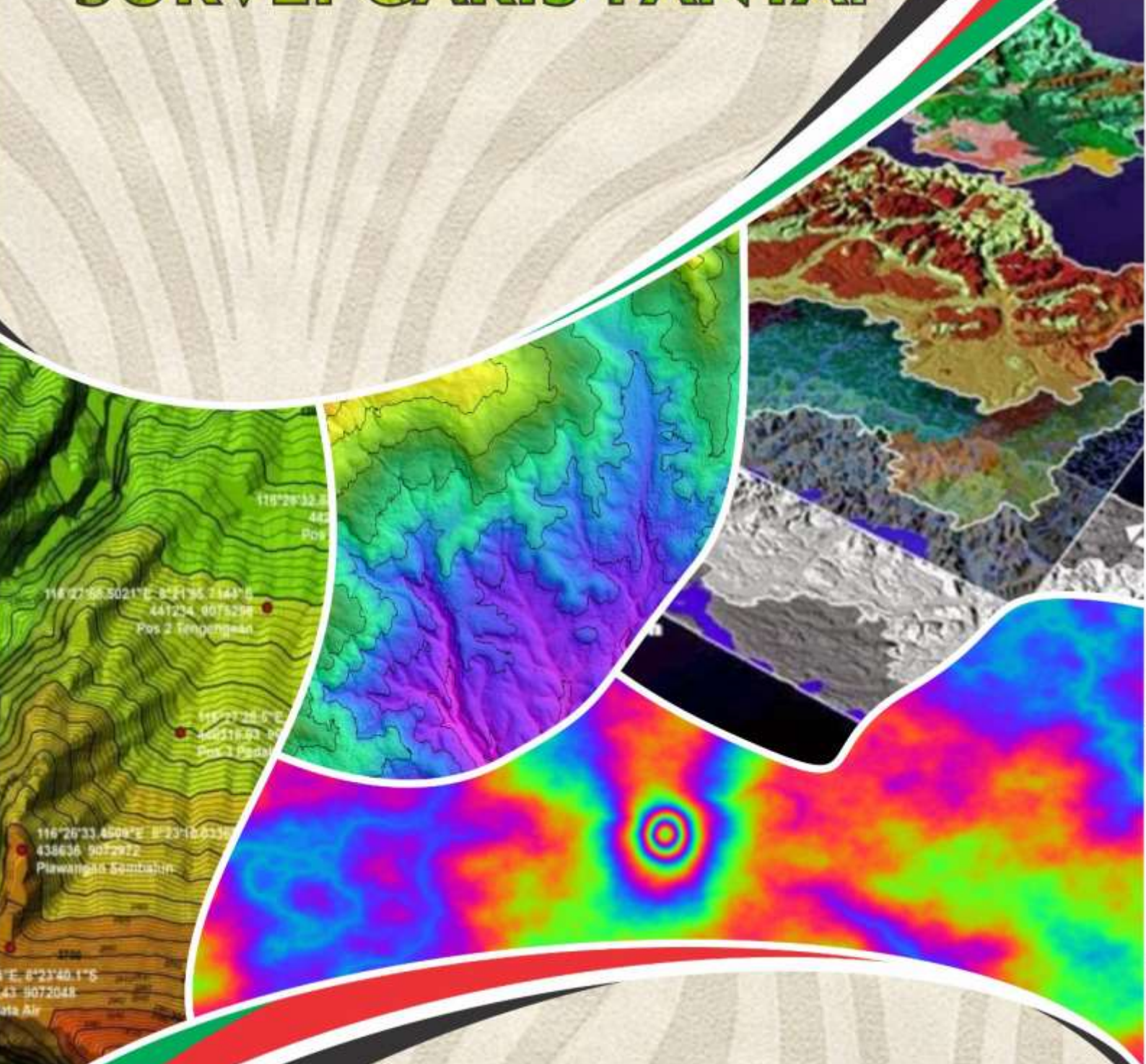


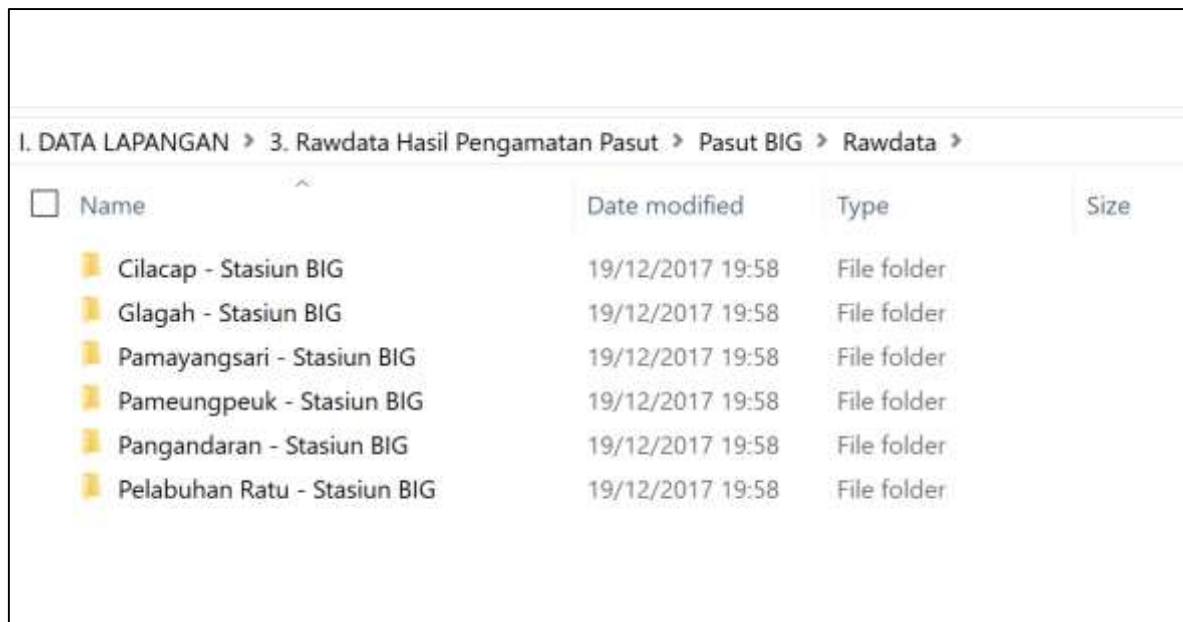
PENGOLAHAN DATA SURVEI GARIS PANTAI



DISUSUN OLEH :
SUDOMO MANURUNG
TASHADDA FADHLUR RAZZAQ
MAHYAN DANU KUSUMA
CAHYO GROHO PURNOMO

I. PENGOLAHAN PASUT

1. Penyiapan RAW data pasut BIG durasi satu tahun dengan format *.txt seperti pada gambar di bawah.



I. DATA LAPANGAN > 3. Rawdata Hasil Pengamatan Pasut > Pasut BIG > Rawdata >				
☐ Name	Date modified	Type	Size	
Cilacap - Stasiun BIG	19/12/2017 19:58	File folder		
Glagah - Stasiun BIG	19/12/2017 19:58	File folder		
Pamayangsari - Stasiun BIG	19/12/2017 19:58	File folder		
Pameungpeuk - Stasiun BIG	19/12/2017 19:58	File folder		
Pangandaran - Stasiun BIG	19/12/2017 19:58	File folder		
Pelabuhan Ratu - Stasiun BIG	19/12/2017 19:58	File folder		

Folder Penyiapan RAW Data Pasut

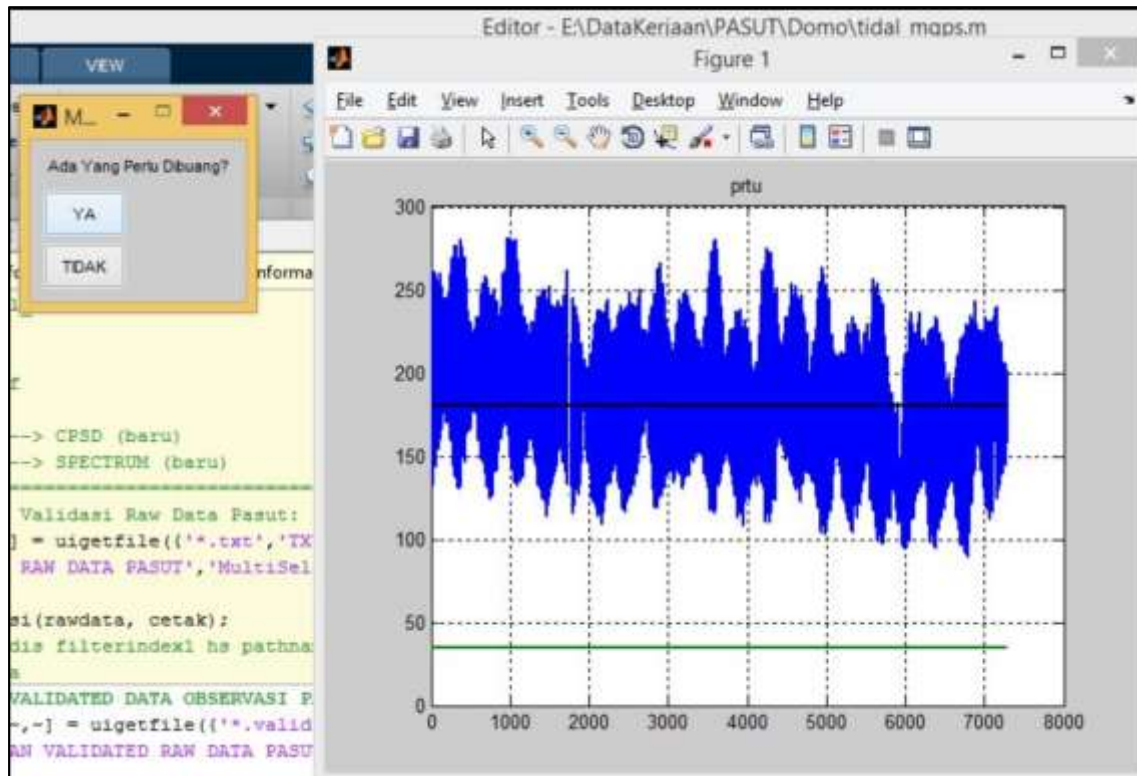


This PC > sgt (C:) > I. DATA LAPANGAN > 3. Rawdata Hasil Pengamatan Pasut > Pasut BIG > Rawdata > Cilacap - Stasiun BIG				
☐ Name	Date modified	Type	Size	
Cila_2016	09/12/2017 18:51	Text Document	188 KB	
Cilacap_21092017_27112017	27/11/2017 10:12	Text Document	2.396 KB	

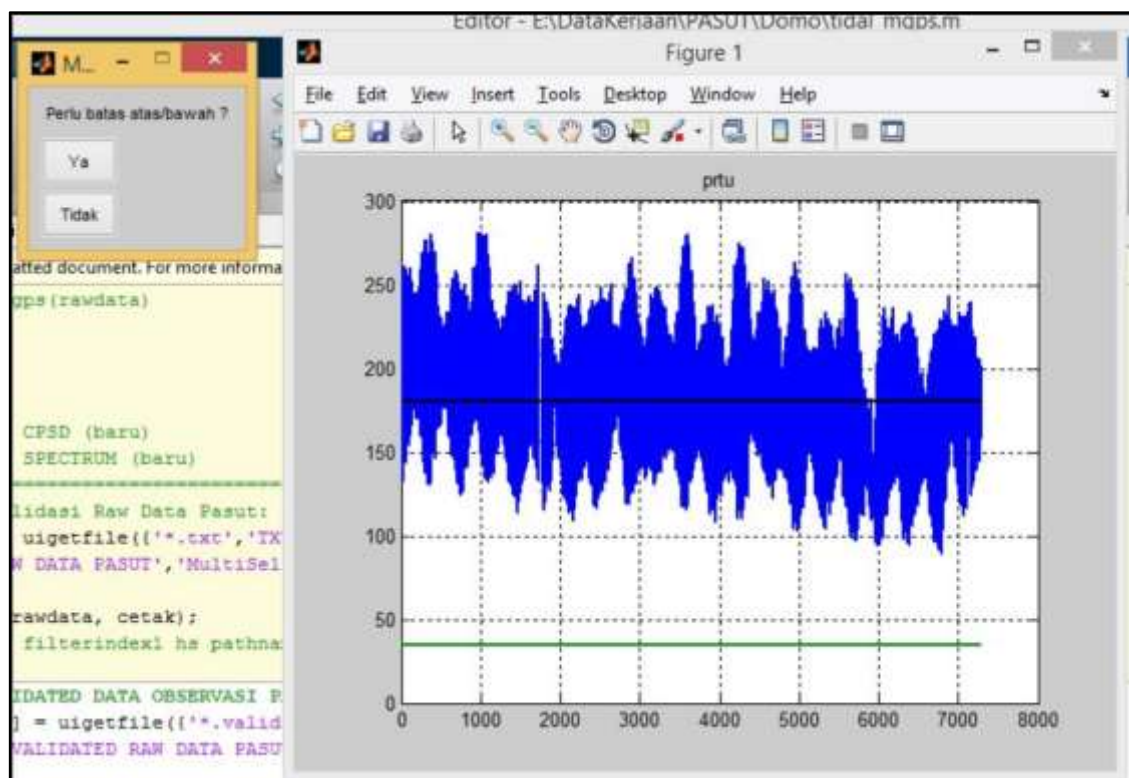
RAW Data Pasut Cilacap

2. Melakukan validasi data pasut atau preprocessing.
 - Mengurutkan data dengan waktu perekaman sehingga tidak terdapat lagi time lag pada data.
 - Pembersihan data yang outlier.
 - Melakukan reshifting terhadap titik referensi palm yang digunakan (dalam hal ini palm 3 m) reshifting ini dilakukan terhadap sebagian atau semua data.

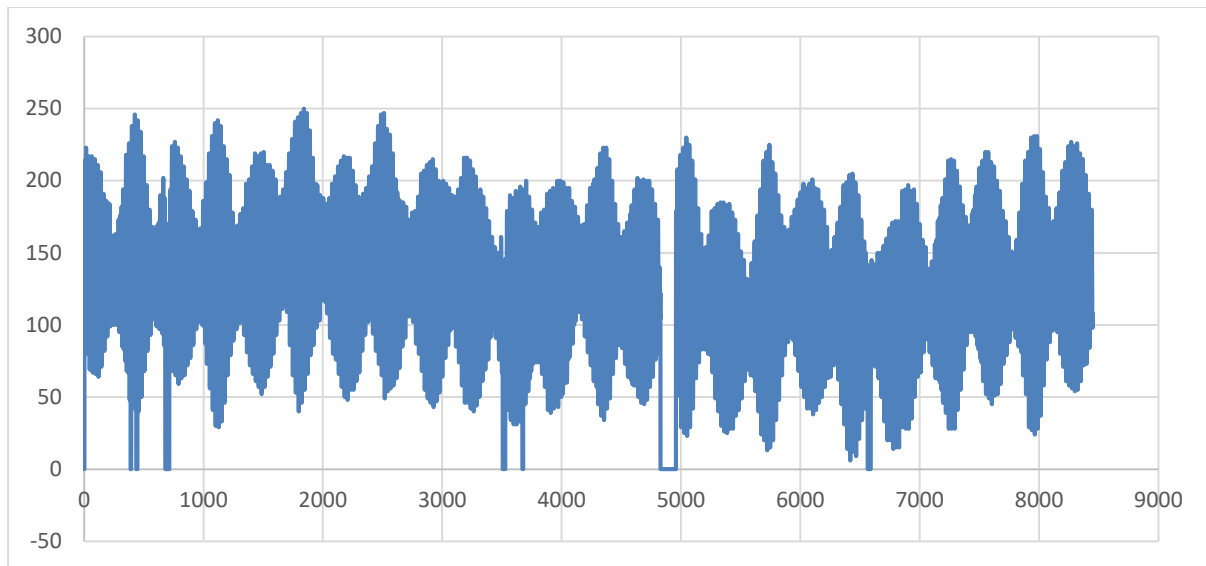
- Data yang tervalidasi akan tersimpan dalam Extension *.valid dan menjadi data masukan untuk processing data.



Proses Pembersihan Data Outlier



Melakukan reshiffting terhadap palm



Contoh Hasil Data Tervalidasi

3. Melakukan processing data dengan software T-tide.

- Processing dilakukan untuk hasil processing 19 tahun yang meliputi:
 - a. Hasil analisa harmonik (konstanta harmonik) dari komputasi 19 tahun
 - b. Amplitud dan fasa dari komputasi 19 tahun
 - c. MSL, LAT, HAT, Z0 dari prediksi 19 tahun yang sudah ter-resifting dengan palm
- Semua hasil komputasi telah menyesuaikan tinggi (offset) palm kecuali Stasiun Pamempeuk
- Khusus stasiun Pamempeuk ter-offset ke TAP dengan tinggi 10 m dari referensi

Command Window

New to MATLAB? Watch this [Video](#), see [Examples](#), or read [Getting Started](#).

```

number of standard constituents used: 59
Forced fit to M10
Points used: 7147 of 7297
percent of var residual after lsqfit/var original: 13.95 %
Greenwich phase computed with nodal corrections applied to amplitude
and phase relative to center time
Using nonlinear bootstrapped error estimates
Generating prediction with nodal corrections, SNR is 1.000000
percent of var residual after synthesis/var original: 15.13 %

```

Proses Running Komputasi Pasut

```

Command Window

New to MATLAB? Watch this Video, see Examples, or read Getting Started.

PTCU
MIXED, MAINLY SEMIDIURNAL
Mean Tide Level = 179.90961 cm
Highest Tide = 281.00000 cm
Lowest Tide = 89.00000 cm
MSTL = 181.00000 cm
LAT = 85.64289 cm
NAT = 276.35711 cm
HHWL = 267.53940 cm
MHW3 = 231.56647 cm
MHW2 = 201.21693 cm
MLW3 = 130.43153 cm
MLW2 = 160.78307 cm
MHW1 = 243.66479 cm
MLW1 = 189.12061 cm
MHW0 = 172.87939 cm
MLW0 = 118.35521 cm
LLWL = 94.66060 cm
MHWL = 243.66479 cm
MLWL = 118.35521 cm

ans =

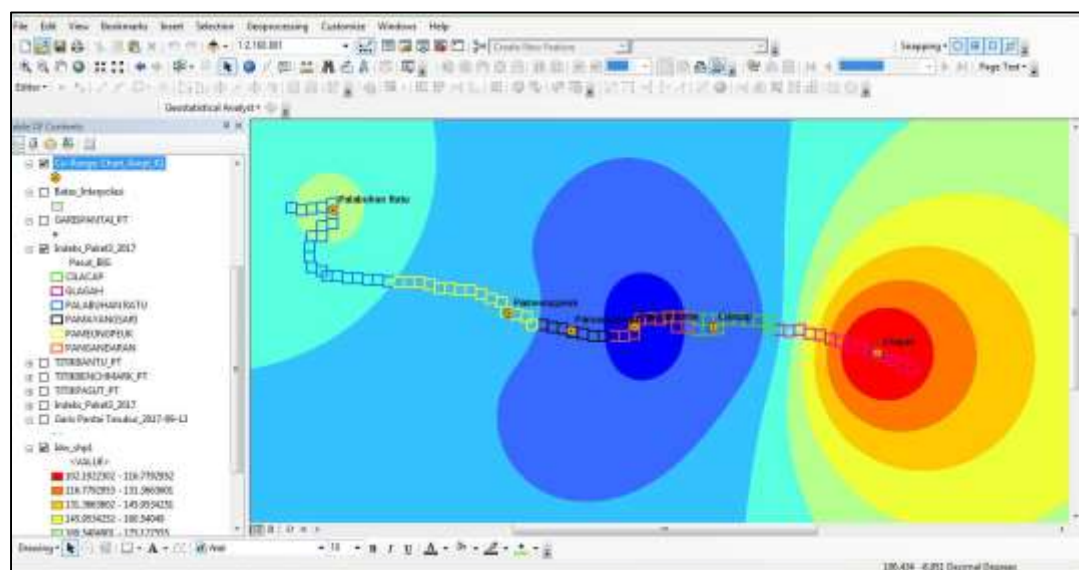
_prcu_2016 = 181.000 85.643 276.357 267.539 231.566 201.217 130.432 160.783 243.665 189.121 172.879 118.355 94.661 243.665 118.355

>>

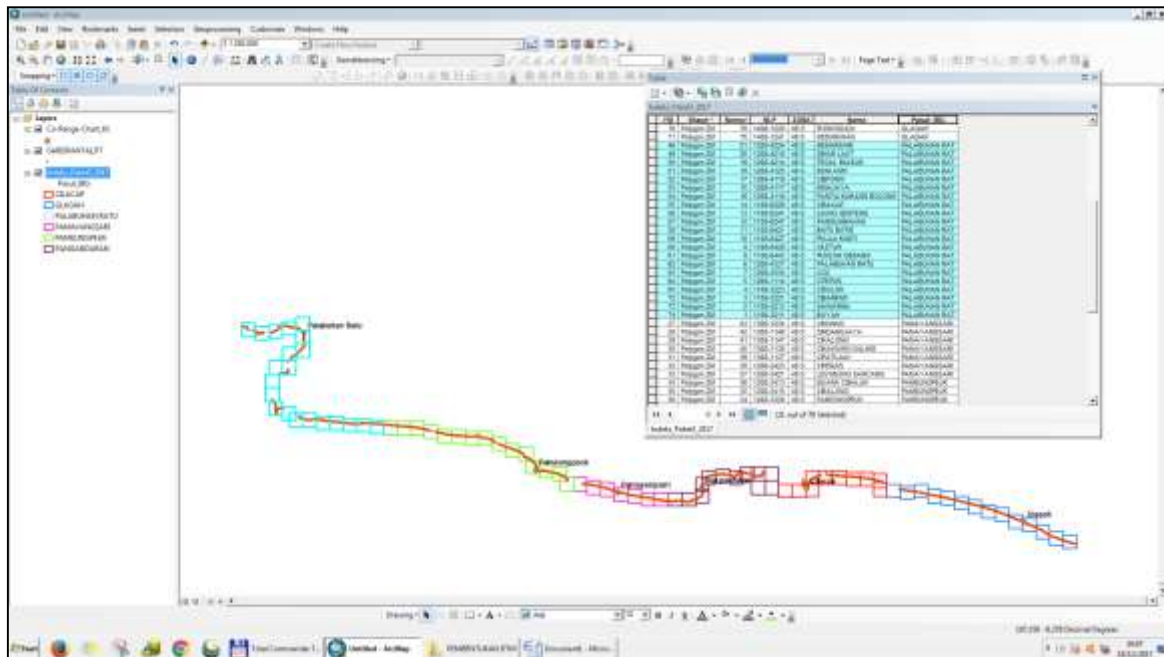
```

Proses Sudah Selesai

4. Melakukan Co-tidel Chart



Gambar diatas adalah penentuan Indeks atau NLP berdasarkan co-tidal chart Pasut BIG



Gambar hasil pembagian NLP berdasarkan pengaruh co-tidal chart 6 stasiun permanen pasut BIG

II. PENGOLAHAN GARIS PANTAI

1. Pengisian atribut pada layer "garispantai_pt" dan "titik_kedalaman_pt"

Berikut ini adalah gambar field rawdata format alat:

garis_pantai_pt_raw												
FID	Shape	Point ID	Northing	Easting	Elevation	RMSH	RMSV	Date	Time	Latitude	Longitude	H Ellipsoid
0	Point ZM	600A	9178729.561	687420.347	6.046	0.006	0.01	9/7/2017	11:22:45	-7.426626	106.698211	22.167
1	Point ZM	600B	9178705.952	687415.813	5.95	0.006	0.011	9/7/2017	11:23:26	-7.426684	106.698171	22.071
2	Point ZM	600C	9178696.859	687415.828	4.376	0.006	0.01	9/7/2017	11:24:01	-7.426922	106.698171	20.497
3	Point ZM	600D	9178691.079	687416.203	3.257	0.006	0.01	9/7/2017	11:24:14	-7.426974	106.698175	19.378
4	Point ZM	601D	9178660.082	687298.47	2.613	0.006	0.01	9/7/2017	11:26:38	-7.427259	106.69711	18.734
5	Point ZM	601C	9178669.528	687297.128	3.051	0.006	0.01	9/7/2017	11:26:52	-7.427173	106.697097	19.172
6	Point ZM	601B	9178697.195	687297.08	4.787	0.006	0.01	9/7/2017	11:27:20	-7.426923	106.697096	20.908
7	Point ZM	601A	9178713.002	687297.322	5.973	0.006	0.01	9/7/2017	11:27:36	-7.42678	106.697097	22.094
8	Point ZM	602A	9178737.22	687185.694	6.139	0.007	0.011	9/7/2017	11:29:28	-7.426565	106.696085	22.26
9	Point ZM	602B	9178727.391	687181.4	5.373	0.006	0.011	9/7/2017	11:29:52	-7.426654	106.696047	21.494
10	Point ZM	602C	9178697.517	687174.181	3.524	0.006	0.01	9/7/2017	11:30:19	-7.426924	106.695982	19.645
11	Point ZM	602D	9178689.413	687171.497	2.885	0.006	0.01	9/7/2017	11:30:34	-7.426998	106.695958	19.006
12	Point ZM	603D	9178725.788	687038.856	2.623	0.009	0.015	9/7/2017	11:33:08	-7.426974	106.694756	18.744
13	Point ZM	603C	9178734.739	687040.151	3.461	0.006	0.011	9/7/2017	11:33:19	-7.426593	106.694767	19.582
14	Point ZM	603B	9178754.711	687045.426	5.572	0.006	0.01	9/7/2017	11:33:43	-7.426412	106.694814	21.693
15	Point ZM	603D	9178766.015	687048.25	6.474	0.011	0.015	9/7/2017	11:33:57	-7.426309	106.694839	22.595
16	Point ZM	604A	9178781.989	686922.856	6.831	0.01	0.016	9/7/2017	11:36:08	-7.426169	106.693703	22.952
17	Point ZM	604B	9178772.832	686918.979	5.051	0.006	0.011	9/7/2017	11:36:34	-7.426252	106.693668	21.172

Kemudian tambahkan field berikut.

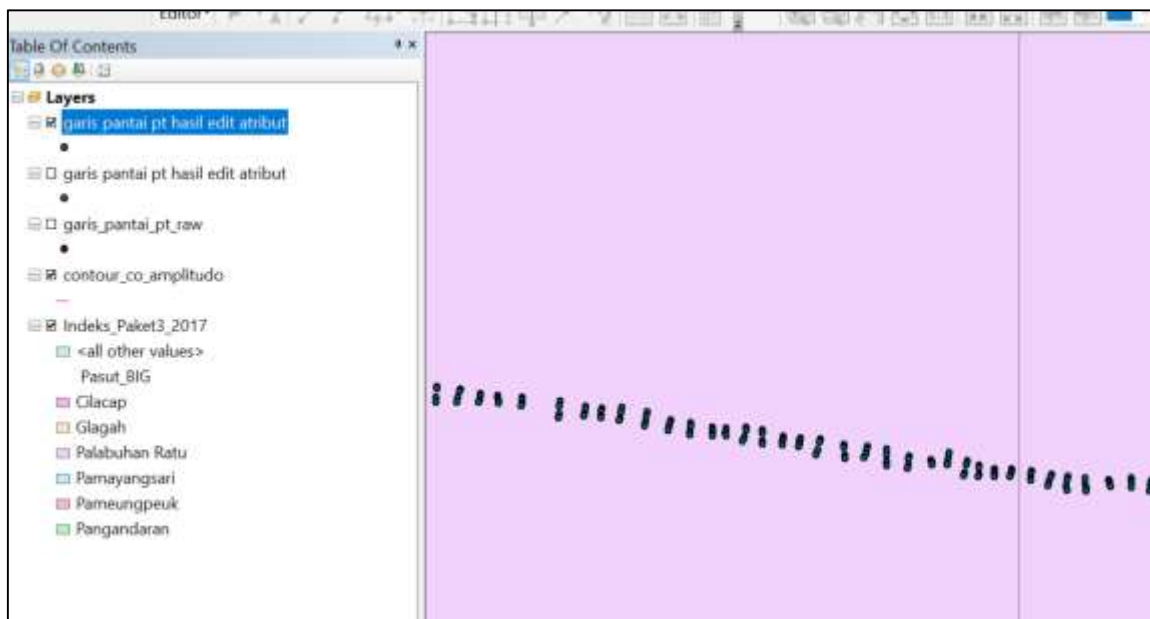
Elevation	RMSH	RMSV	Date	Time	Latitude	Longitude	H Ellipsoid	H Pasut	Pasut	LAT	HAT	KedalamanD	Kdimn_fix	Titik	
1.446	0.01	0.015	7/25/2017	13:50:22	-6.953891	106.441893	16.687	1.81	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0.5	0.261244	U	
1.997	0.004	0.006	7/25/2017	13:51:32	-6.953837	106.44185	17.238	1.81	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0	0.761244	C	
3.754	0.002	0.003	7/25/2017	13:19:22	-6.953262	106.441812	16.997	0	Palabuhan Ratu	1.048756	2.780215	0	0	1.731459	B
6.647	0.023	0.042	7/25/2017	14:28:42	-6.954411	106.441155	21.875	2	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0	0.951244	C	
3.423	0.019	0.033	7/25/2017	14:27:52	-6.954432	106.441114	16.65	2	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0.5	0.451244	D	
3.24	0.003	0.004	7/25/2017	14:11:32	-6.953775	106.441101	18.471	0	Palabuhan Ratu	1.048756	2.780215	0	0	1.731459	B
1.36	0.026	0.052	7/25/2017	14:53:32	-6.954171	106.440485	16.581	2	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0.5	0.451244	D	
5.534	0.016	0.032	7/25/2017	14:40:52	-6.954034	106.440475	20.755	0	Palabuhan Ratu	1.048756	2.780215	0	0	1.731459	B
2.109	0.005	0.009	7/25/2017	14:55:22	-6.954101	106.440459	17.329	2	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0	0.951244	C	
1.639	0.021	0.044	7/25/2017	15:25:02	-6.954295	106.438963	16.838	2.09	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0.5	0.541244	D	
6.364	0.005	0.01	7/25/2017	15:10:22	-6.954023	106.438944	21.564	0	Palabuhan Ratu	1.048756	2.780215	0	0	1.731459	B
2.451	0.005	0.011	7/25/2017	15:25:22	-6.954176	106.438938	17.65	2.09	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0	0	1.041244	C
3.109	0.032	0.056	7/26/2017	08:39:22	-6.95569	106.435961	16.26	2.03	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0.5	0.481244	D	
4.242	0.012	0.022	7/26/2017	08:39:12	-6.955818	106.435965	19.393	2.03	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0	0	0.981244	C
6.343	1.209	1.08	7/26/2017	08:20:32	-6.955485	106.435926	21.494	0	Palabuhan Ratu	1.048756	2.780215	0	0	1.731459	B
2.613	0.016	0.039	7/26/2017	09:13:22	-6.955977	106.435598	17.756	1.09	Palabuhan Ratu	1.048756	0	0.5	0.458756	D	

Langkah pertama adalah mengisi field "H_Pasut" berdasarkan tanggal dan jam pengukuran, seperti pada gambar berikut:

Station	Location	RMSH	RMSV	Date	Time	Latitude	Longitude	H_Elapse	H_Pasut	Pasut	IAT	HAT	Kedalaman	Station No.	Task
059295.521	3.446	0.01	0.016	7/25/2017	13:55:22	-9.953891	106.441093	16.57	1.81	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.261244	D
059295.888	3.997	0.004	0.006	7/25/2017	13:51:32	-9.953837	106.441185	17.2	1.81	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.261244	C
059295.875	3.754	0.002	0.003	7/25/2017	13:16:22	-9.953562	106.441812	18.97	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059295.912	3.847	0.023	0.042	7/25/2017	14:28:42	-9.954411	106.441155	21.85	2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.951244	C
059295.347	3.423	0.019	0.033	7/25/2017	14:27:52	-9.954432	106.441114	18.35	2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.451244	D
059295.977	3.24	0.003	0.004	7/25/2017	14:11:32	-9.953775	106.441181	18.41	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059134.888	1.38	0.028	0.052	7/25/2017	14:53:32	-9.954171	106.440485	16.51	2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.451244	D
059135.888	5.534	0.016	0.032	7/25/2017	14:48:52	-9.954834	106.440475	20.75	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059132.088	2.109	0.005	0.009	7/25/2017	14:45:22	-9.954161	106.440489	17.25	2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.951244	C
059096.051	1.928	0.021	0.044	7/25/2017	15:25:02	-9.954296	106.439993	16.69	2.89	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.541244	D
059094.659	6.364	0.005	0.01	7/25/2017	15:19:22	-9.954823	106.439844	21.54	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059093.924	2.451	0.005	0.011	7/25/2017	15:25:22	-9.954178	106.439836	17.75	2.89	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	1.041244	C
059036.871	3.108	0.032	0.056	7/26/2017	08:28:22	-9.955689	106.439881	18.38	2.83	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.481244	C
059034.873	4.242	0.012	0.022	7/26/2017	08:28:52	-9.955618	106.439865	18.53	2.83	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.881244	C
059036.728	6.343	1.209	1.88	7/26/2017	08:28:32	-9.955485	106.439926	21.44	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059094.259	2.813	0.016	0.039	7/26/2017	08:13:22	-9.955977	106.439988	17.78	1.89	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	-0.458756	D
059096.876	4.541	0.003	0.007	7/26/2017	08:13:52	-9.955886	106.439949	19.65	1.89	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.941244	C
059091.887	5.154	0.008	0.016	7/26/2017	08:55:22	-9.955791	106.439844	20.27	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059091.353	4.898	0.003	0.007	7/26/2017	08:49:02	-9.955884	106.439821	19.85	1.89	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.941244	C
059048.871	2.002	0.013	0.017	7/26/2017	11:03:32	-9.957813	106.439182	17.0	1.1	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	-0.448756	D
059045.283	5.621	0.004	0.01	7/26/2017	09:28:02	-9.956547	106.439155	20.75	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059041.915	3.084	0.006	0.009	7/26/2017	10:44:52	-9.957623	106.439125	18.42	0.97	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	-0.678756	C
059024.88	2.715	0.018	0.034	7/26/2017	10:25:32	-9.956637	106.438972	17.84	0.97	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	-0.578756	D
059016.77	4.738	0.003	0.005	7/26/2017	10:24:42	-9.956562	106.438986	18.89	0.97	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	-0.678756	C
059012.035	2.895	0.023	0.032	7/26/2017	11:35:02	-9.956229	106.438886	17.77	1.1	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	-0.448756	D
059011.428	4.376	0.003	0.004	7/26/2017	11:15:52	-9.957887	106.438894	19.47	1.1	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.951244	C
059007.48	5.023	0.003	0.007	7/26/2017	10:55:22	-9.956486	106.438814	20.13	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059424.973	2.938	0.031	0.05	7/26/2017	12:06:52	-9.956234	106.438872	18.08	1.28	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	-0.288756	D
059423.484	4.183	0.003	0.006	7/26/2017	12:07:52	-9.956875	106.438858	19.29	1.28	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.231244	C
059422.347	3.988	0.003	0.005	7/26/2017	11:48:22	-9.957936	106.438848	21.07	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059328.755	2.461	0.023	0.044	7/26/2017	12:45:52	-9.956869	106.438882	17.58	1.28	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	-0.268756	D
059328.974	3.088	0.022	0.041	7/26/2017	12:48:22	-9.95818	106.438821	18.15	1.28	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	0.231244	C
059324.851	5.798	0.003	0.006	7/26/2017	12:25:32	-9.957952	106.438184	20.65	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059324.989	2.244	0.016	0.029	7/26/2017	14:50:22	-9.958386	106.438434	17.31	2.2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	1.551244	C
059243.384	5.372	0.007	0.013	7/26/2017	14:31:02	-9.958891	106.438428	20.36	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059185.745	1.223	0.03	0.057	7/26/2017	15:26:42	-9.95839	106.431727	16.29	2.2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.651244	C
059184.381	2.833	0.004	0.007	7/26/2017	15:26:52	-9.958252	106.431713	17.11	2.2	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	1.551244	C
059184.388	5.577	0.008	0.013	7/26/2017	15:06:02	-9.958321	106.431713	20.65	0	Pelabuhan Ratu	1.048758	2.780215	0	1.731459	B
059098.324	1.28	0.033	0.079	7/26/2017	16:05:02	-9.958382	106.431836	16.36	2.11	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0.5	0.681244	C
059098.678	2.995	0.003	0.007	7/26/2017	16:04:22	-9.958382	106.431829	18.69	2.11	Pelabuhan Ratu	1.048758	0	0	1.081244	C

2. Penyiapan data garis pantai terestris dan digit CSRT untuk pembentukan DEM

a. Berikut ini adalah gambar data garis pantai dari terestris untuk pembentukan DEM.



Untuk mendapatkan nilai elevasi fix dari A, B, C, D adalah dengan formulasi dibawah ini:

1. Penghitungan elevasi fix untuk Batimetri:
 Elevasi fix batimetri adalah nilai kedalaman terhadap LAT, sehingga untuk mendapatkan nilai elevasi fix batimetri terhadap LAT diperlukan data elevasi pasang surut pada jam pengukuran batimetri, nilai LAT, dan kedalaman hasil pengukuran.

$$\text{Elevasi fix} = \text{Kedalaman terukur} - \text{elevasi pasang surut} + \text{LAT}$$
2. Penghitungan elevasi fix titik D

$$\text{Elevasi fix} = \text{Kedalaman terukur} - \text{elevasi pasang surut} + \text{LAT}$$
3. Penghitungan elevasi fix titik C

$$\text{Elevasi fix} = \text{elevasi pasang surut} - \text{LAT}$$
4. Penghitungan elevasi fix titik B

$$\text{Elevasi fix} = \text{HAT} - \text{LAT}$$
5. Penghitungan elevasi fix titik A

$$\text{Elevasi fix} = \text{Elevasi Geoid di titik A} - \text{Elevasi Geoid di titik B} + \text{Elevasi Fix di titik B}$$

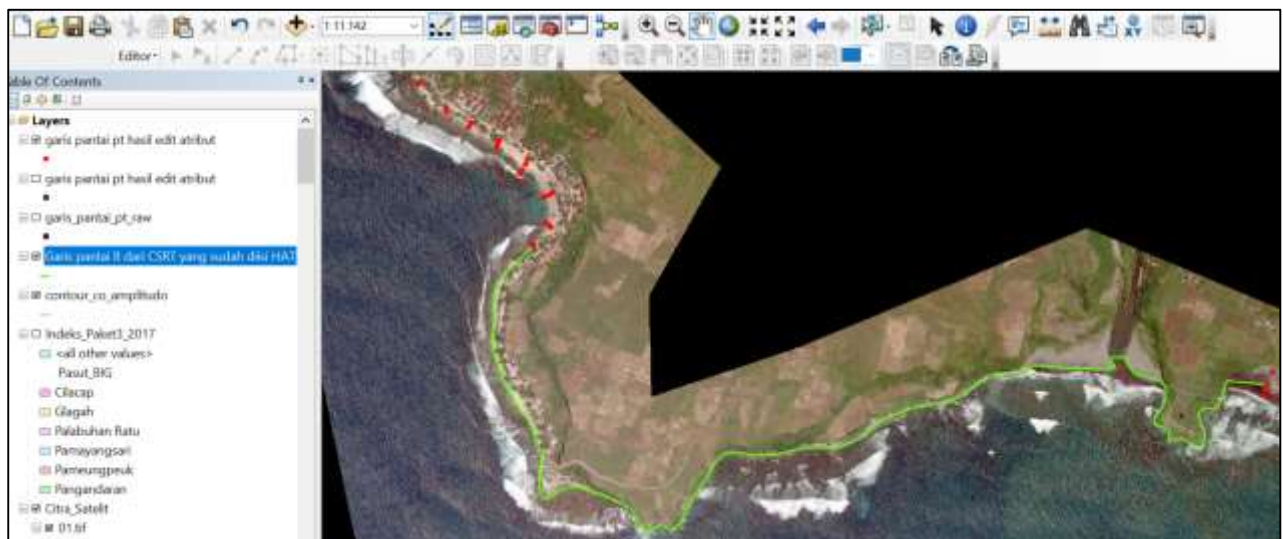
Salah satu penerapan formula diatas seperti pada sample point dibawah ini:

ID	HAT	LAT	Elevasi Fix	Elevasi	H_pasut	H_survey
1300B	8,066953	6,064013	2,00294	2,27		
1300A			3,629	3,896		
1300C			0,925987		6,99	
1300D		0,425987	-0,425987		6,99	0,5 -0,5
E2 (Pamempeuk)			33,374013		7,28	34,59
			0,154013		6,91	1

Sehingga menghasilkan atribut kedalaman/elevasi fix, seperti pada gambar dibawah ini:

garis pantai pt hasil edit atribut							
H_Pasut	Pasut	LAT	HAT	KedalamanD	Kdlmn_fix	Titik	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-1,757459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
1,81	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,761244	C	
1,81	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,261244	D	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-1,785459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
2	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,951244	C	
2	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,451244	D	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-2,053459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
2	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,951244	C	
2	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,451244	D	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-1,797459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
2,09	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-1,041244	C	
2,09	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,541244	D	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-7,957459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
2,03	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,981244	C	
2,03	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,481244	D	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-1,923459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
1,09	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,041244	C	
1,09	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	0,458756	D	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-2,403459	A	
0	Palabuhan Ratu	1,048756	2,780215	0	-1,731459	B	
1,09	Palabuhan Ratu	1,048756	0	0	-0,041244	C	

b. Berikut ini adalah gambar data garis pantai dari CSRT yang untuk pembentukan DEM.



Nilai B diambil dari nilai HAT komputasi Pasut Per area pasut seperti pada gambar dibawah ini:

Editor

Table Of Contents

Layers

- ☒ garis pantai pt hasil edit atribut
- ☐ garis pantai pt hasil edit atribut
- ☐ garis_pantai_pt_raw
- ☒ Garis pantai B dari CSRT yang sudah diisi HAT
- ☒ contour_co_amplitudo
- ☐ Indeks_Paket3_2017
 - ☐ <all other values>
 - ☐ Pasut_BIG
 - ☐ Cilacap
 - ☐ Glagah
 - ☐ Palabuhan Ratu

Table

Garis pantai B dari CSRT yang sudah diisi HAT sesuai area pasut

FID	Shape	ELEVATION	LAYER	Pasut
0	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
1	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
2	Polyline ZM	2,065865	csrt	Pamayangsari
3	Polyline ZM	2,3348	csrt	Pangandaran
4	Polyline ZM	2,3348	csrt	Pangandaran
5	Polyline ZM	2,3348	csrt	Pangandaran
6	Polyline ZM	2,181108	csrt	Cilacap
7	Polyline ZM	2,181108	csrt	Cilacap
8	Polyline ZM	1,021795	csrt	Glagah
9	Polyline ZM	2,00294	csrt	Pamengpeuk
10	Polyline ZM	2,00294	csrt	Pamengpeuk
11	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
12	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
13	Polyline ZM	2,00294	csrt	Pamengpeuk
14	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
15	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
16	Polyline ZM	1,731458	csrt	Palabuhanratu
17	Polyline ZM	2,00294	csrt	Pamengpeuk
18	Polyline ZM	2,00294	csrt	Pamengpeuk
19	Polyline ZM	2,181108	csrt	Cilacap
20	Polyline ZM	2,00294	csrt	Pamengpeuk
21	Polyline ZM	2,3348	csrt	Pangandaran

Tetapi karena diatas nilai LAT, maka nilai elevasi B menjadi (-) minus, seperti pada gambar dibawah ini:

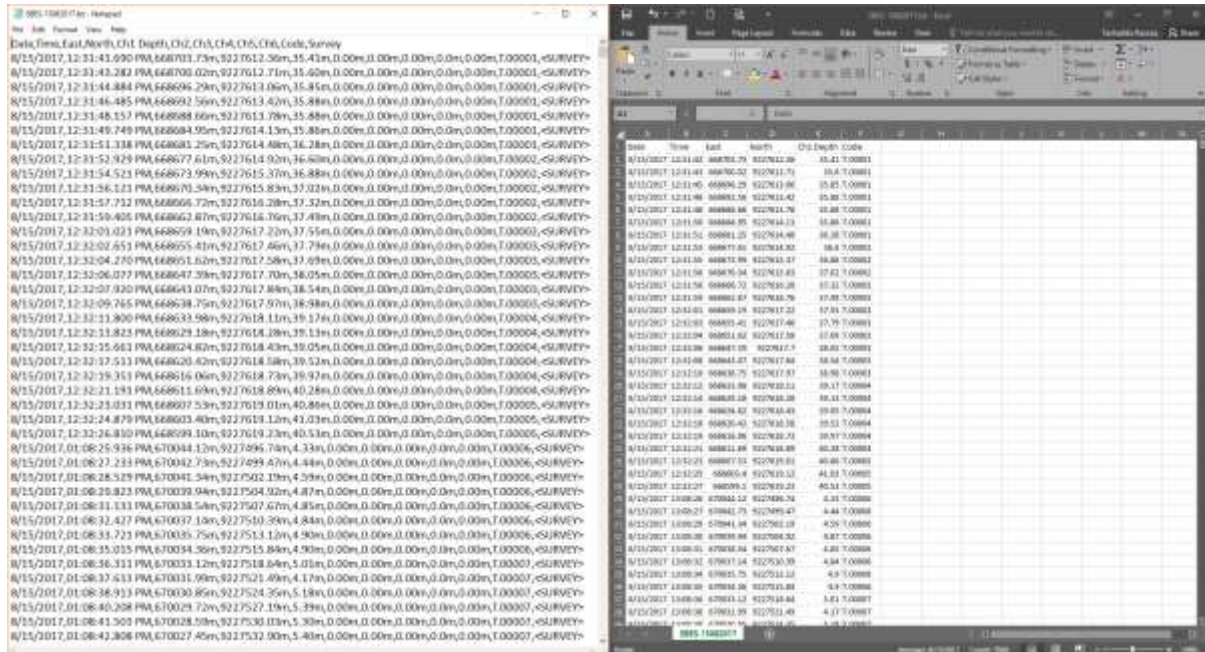
Contents	Preview	Description			
	FID	Shape	ELEVATION	LAYER	Pasut
	0	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	1	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	2	Polyline ZM	-2,065865	csrt	Pamayangsar
	3	Polyline ZM	-2,3348	csrt	Pangandaran
	4	Polyline ZM	-2,3348	csrt	Pangandaran
	5	Polyline ZM	-2,3348	csrt	Pangandaran
	6	Polyline ZM	-2,181108	csrt	Cilacap
	7	Polyline ZM	-2,181108	csrt	Cilacap
	8	Polyline ZM	-1,021795	csrt	Glagah
	9	Polyline ZM	-2,00294	csrt	Pamengpeuk
	10	Polyline ZM	-2,00294	csrt	Pamengpeuk
	11	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	12	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	13	Polyline ZM	-2,00294	csrt	Pamengpeuk
	14	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	15	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	16	Polyline ZM	-1,731458	csrt	Palabuhanrat
	17	Polyline ZM	-2,00294	csrt	Pamengpeuk
	18	Polyline ZM	-2,00294	csrt	Pamengpeuk
	19	Polyline ZM	-2,181108	csrt	Cilacap
	20	Polyline ZM	-2,00294	csrt	Pamengpeuk
	21	Polyline ZM	-2,3348	csrt	Pangandaran

Data terestris sudah siap untuk pembuatan DEM.

III. PENGOLAHAN DATA BATIMETRI

Proses ini dilakukan untuk mendapatkan SHP nilai kedalaman yang sudah terkoreksi dari raw data pemeruman.

1. Melakukan konversi raw data dari .txt menjadi .csv dan melakukan editing/filter terhadap field atribut yang tidak digunakan.



2. Menggabungkan seluruh .csv pemeruman menjadi gabungan data pemeruman. Kemudian .csv gabungan tersebut dijadikan .shp.

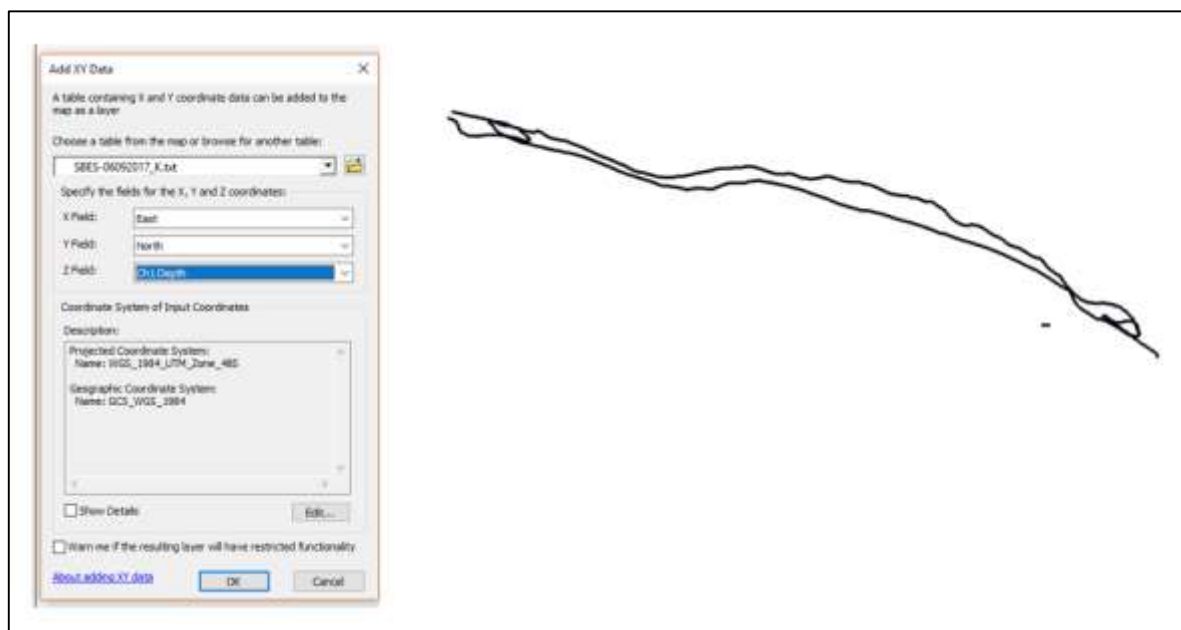


Table of Contents

Layers

- Titik_Perum_RAW
- data garis pantai pt_edit atribut
- garis_pantai_pt_raw
- Garis pantai B dari CSRT yang sudah diisi HAT ses
- contour_co_amplitudo
- Indeks_Paket3_2017
- <all other values>
- Pasut_BIG
- Cilacap
- Glagah
- Palabuhan Ratu
- Pamayangsari
- Parungpeuk
- Pangandaran
- Citra_Satelit

Table

Titik_Perum_RAW

FID	Shape	Date	Time	East	North	Ch1	Depth	Code
23931	Point ZM	17/08/2017	11:42:21	649759.7	9226003.96		1.06	T.01476
23933	Point ZM	17/08/2017	11:42:26	649746.65	9226004.85		1.06	T.01477
29515	Point ZM	17/08/2017	14:25:28	654524.5	9227467.38		1.06	T.02455
31315	Point ZM	17/08/2017	15:21:03	660386.51	9230586.63		1.06	T.02789
31322	Point ZM	17/08/2017	15:21:28	660483.15	9230570.4		1.06	T.02791
31522	Point ZM	06/09/2017	14:58:34	639811.97	9228273.33		1.09	T.02837
32935	Point ZM	06/09/2017	15:36:02	637146.64	9231715.44		1.09	T.03062
32936	Point ZM	06/09/2017	15:36:03	637146.67	9231715.28		1.09	T.03062
32937	Point ZM	06/09/2017	15:36:04	637147.1	9231715.13		1.09	T.03062
32938	Point ZM	06/09/2017	15:36:06	637147.32	9231714.98		1.09	T.03062
32939	Point ZM	06/09/2017	15:36:07	637147.54	9231714.82		1.09	T.03062
32940	Point ZM	06/09/2017	15:36:08	637147.76	9231714.67		1.09	T.03062
32941	Point ZM	06/09/2017	15:36:10	637147.99	9231714.51		1.09	T.03062
32942	Point ZM	06/09/2017	15:36:11	637148.21	9231714.39		1.09	T.03063
32943	Point ZM	06/09/2017	15:36:12	637148.44	9231714.33		1.09	T.03063
32944	Point ZM	06/09/2017	15:36:13	637148.68	9231714.27		1.09	T.03063
32945	Point ZM	06/09/2017	15:36:15	637148.91	9231714.21		1.09	T.03063
32946	Point ZM	06/09/2017	15:36:16	637149.15	9231714.16		1.09	T.03063
32947	Point ZM	06/09/2017	15:36:17	637149.38	9231714.1		1.09	T.03063
32949	Point ZM	06/09/2017	15:36:20	637149.85	9231713.98		1.09	T.03063
32950	Point ZM	06/09/2017	15:36:21	637150.05	9231713.94		1.09	T.03064
32951	Point ZM	06/09/2017	15:36:22	637150.2	9231713.93		1.09	T.03064
32952	Point ZM	06/09/2017	15:36:23	637150.35	9231713.91		1.09	T.03064
32953	Point ZM	06/09/2017	15:36:25	637150.51	9231713.89		1.09	T.03064
32954	Point ZM	06/09/2017	15:36:26	637150.66	9231713.88		1.09	T.03064
32955	Point ZM	06/09/2017	15:36:27	637150.81	9231713.86		1.09	T.03064
32956	Point ZM	06/09/2017	15:36:29	637150.96	9231713.85		1.09	T.03064
32957	Point ZM	06/09/2017	15:36:30	637151.12	9231713.83		1.09	T.03064
32958	Point ZM	06/09/2017	15:36:31	637151.24	9231713.81		1.09	T.03065
32959	Point ZM	06/09/2017	15:36:32	637151.34	9231713.77		1.09	T.03065

Gambar data SHP format alat belum di filter (masih terdapat kedalaman dibawah 1,8 m)

- Filtering data noise dari data pemeruman. Pada pemeruman draft kapal adalah 1.8 meter, sehingga semua kedalaman kurang dari 2 meter dibuang.

Table of Contents

Layers

- Titik_Perum_Filter
- Titik_Perum_RAW
- data garis pantai pt_edit atribut
- garis_pantai_pt_raw
- Garis pantai B dari CSRT yang sudah diisi HAT ses
- contour_co_amplitudo
- Indeks_Paket3_2017
- <all other values>
- Pasut_BIG
- Cilacap
- Glagah

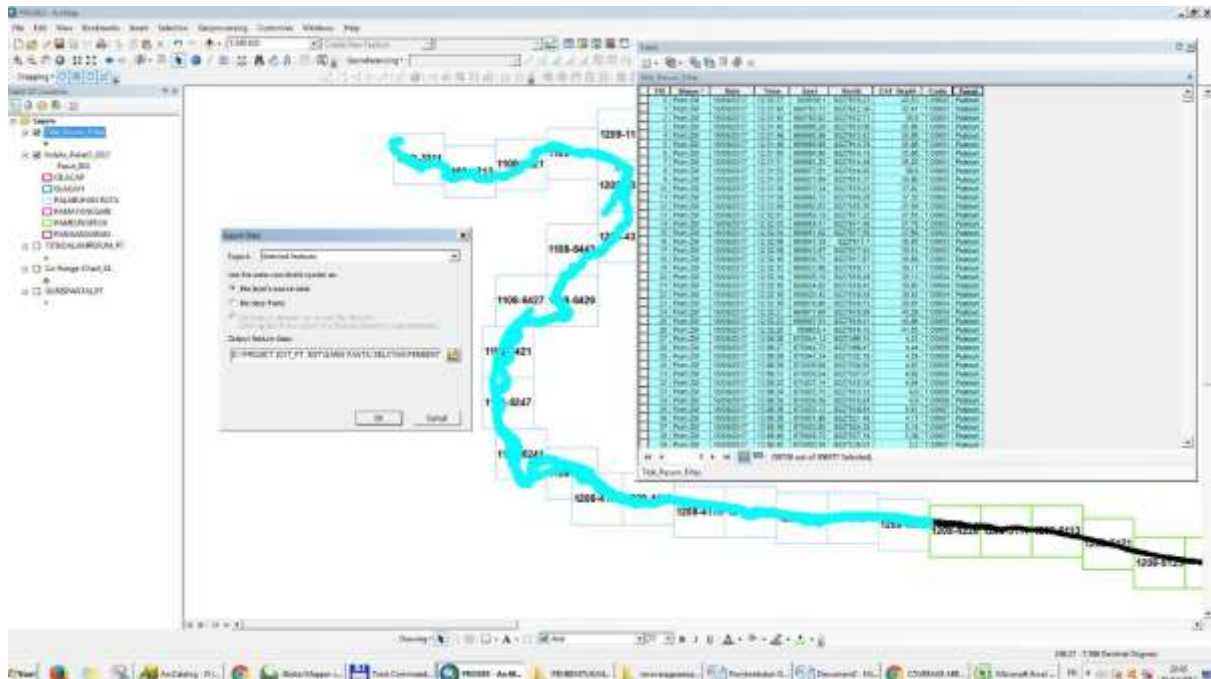
Table

Titik_Perum_Filter

FID	Shape	Date	Time	East	North	Ch1	Depth	Code
38519	Point ZM	08/09/2017	09:53:25	657867.79	9205459.59		2.02	T.04051
38524	Point ZM	08/09/2017	09:53:42	657826.45	9205430.48		2.03	T.04053
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:47	670454.05	9227305.32		2.03	T.24417
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:46	670453.91	9227307.07		2.07	T.24416
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:44	670453.74	9227308.78		2.09	T.24416
23716	Point ZM	17/08/2017	11:42:27	649742.77	9226005.18		2.1	T.01477
38523	Point ZM	08/09/2017	09:53:39	657834.14	9205435.53		2.1	T.04053
32713	Point ZM	06/09/2017	15:36:55	637153.46	9231713.16		2.12	T.03087
38525	Point ZM	08/09/2017	09:53:45	657818.77	9205425.52		2.13	T.04053
52285	Point ZM	08/09/2017	15:38:12	660580.52	9206033.3		2.13	T.06809
38526	Point ZM	08/09/2017	09:54:06	657771.89	9205410.63		2.16	T.04056
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:43	670453.57	9227310.48		2.16	T.24416
38521	Point ZM	08/09/2017	09:53:30	657856.86	9205451.26		2.17	T.04051
17442	Point ZM	12/11/2017	09:02:10	972436.51	9146014.95		2.17	T.05168
52284	Point ZM	08/09/2017	15:38:10	660577.27	9206032.21		2.18	T.06809
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:41	670453.23	9227313.9		2.18	T.24416
52286	Point ZM	08/09/2017	15:38:13	660583.77	9206034.38		2.19	T.06809
30692	Point ZM	21/11/2017	02:59:42	670368.84	9227374.38		2.19	T.24410
30693	Point ZM	21/11/2017	02:59:56	670407.3	9227375.15		2.19	T.24411
52276	Point ZM	08/09/2017	15:37:58	660551.19	9206029.11		2.21	T.06807
52267	Point ZM	08/09/2017	15:38:15	660586.82	9206036.25		2.22	T.06809
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:39	670453.06	9227315.6		2.22	T.24416
30697	Point ZM	21/11/2017	03:00:42	670453.4	9227312.18		2.22	T.24416

Gambar data SHP format alat setelah dilakukan filter

- Langkah berikutnya adalah memisahkan data pemeruman sesuai dengan area pasut yang mempengaruhi data tersebut.



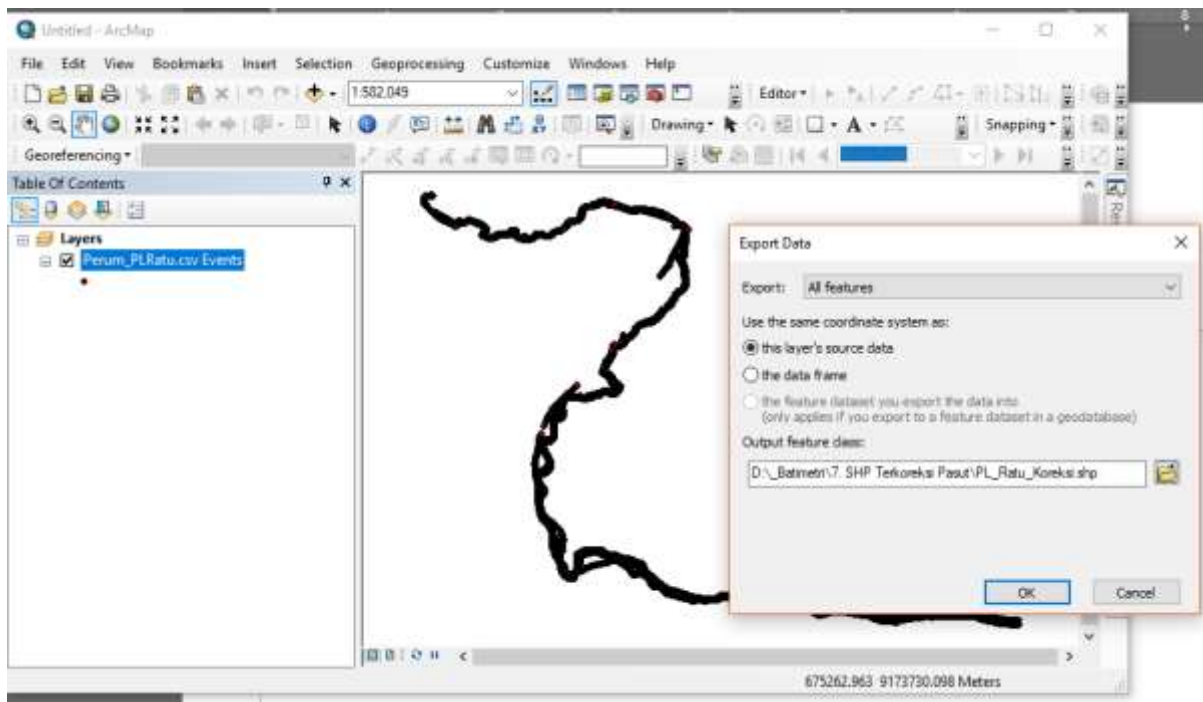
- Selanjutnya dilakukan koreksi kedalaman terhadap data batimetri dengan memperhitungkan nilai pasut dan LAT.

Kedalaman Fix = Nilai Kedalaman – Nilai Pasut + Nilai LAT.

Elevasi fix = Kedalaman terukur – elevasi pasang surut + LAT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Date	Time	East	North	Ch1_Depth	Code	Pasut	Jam	H_Pasut	LAT	Kedalaman_Fix	
2	9/10/2017	04:35:16	757510.72	9170126.87	10.13	T.00281	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	8.91	
3	9/10/2017	04:07:15	763461.34	9169622.89	35.68	T.00001	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	34.65	
4	9/10/2017	04:07:16	763457.56	9169624.87	34.59	T.00001	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	33.37	
5	9/10/2017	04:07:17	763453.77	9169626.86	31.62	T.00001	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	30.40	
6	9/10/2017	04:07:18	763450.03	9169628.81	30.62	T.00001	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	29.40	
7	9/10/2017	04:07:19	763446.80	9169630.50	30.14	T.00001	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	28.92	
8	9/10/2017	04:07:20	763443.55	9169632.48	29.17	T.00002	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	27.95	
9	9/10/2017	04:07:22	763440.20	9169635.83	28.69	T.00002	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	27.47	
10	9/10/2017	04:07:23	763436.88	9169639.16	26.16	T.00002	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	24.94	
11	9/10/2017	04:07:24	763433.50	9169642.51	25.99	T.00002	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	24.77	
12	9/10/2017	04:07:25	763430.17	9169645.84	24.98	T.00002	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	23.76	
13	9/10/2017	04:07:27	763426.83	9169649.17	22.57	T.00003	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	21.35	
14	9/10/2017	04:07:28	763423.81	9169652.87	22.49	T.00003	Pamengpeuk	04	7.28	6.06	21.27	

6. Pembuatan shp pemeruman dari data yang sudah dikoreksi.



Atribut kedalaman data perum terkoreksi:

Time	East	North	Ch1 Depth	Code	H PASUT	LAT	Pasut	Kedalaman
10:55:20 AM	944115.98	9143571.09	3.27	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.98
10:55:21 AM	944118.21	9143570.14	3.29	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	2
10:55:23 AM	944121.26	9143568.82	3.27	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.98
10:55:24 AM	944123.47	9143567.88	3.18	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.89
10:55:25 AM	944125.67	9143566.93	3.17	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.88
10:55:26 AM	944127.88	9143565.98	3.22	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.93
10:55:28 AM	944130.09	9143565.04	3.22	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.93
10:55:29 AM	944132.29	9143564.09	3.23	On 00004	1.52	0.23	Cilacap	1.94
10:55:30 AM	944135.3	9143563.23	3.23	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	1.94
10:55:31 AM	944138.38	9143562.37	3.23	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	1.94
10:55:33 AM	944141.44	9143561.52	3.24	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	1.95
10:55:34 AM	944144.51	9143560.66	3.23	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	1.94
10:55:35 AM	944147.6	9143559.8	3.24	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	1.95
10:55:37 AM	944150.66	9143558.95	3.21	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	1.92
10:55:38 AM	944153.73	9143558.1	3.31	T 00031	1.52	0.23	Cilacap	2.02
10:55:39 AM	944156.83	9143557.24	3.3	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	2.01
10:55:40 AM	944160.16	9143556.36	3.24	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	1.95
10:55:42 AM	944163.48	9143555.48	3.26	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	1.97
10:55:43 AM	944166.83	9143554.6	3.27	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	1.98
10:55:44 AM	944170.15	9143553.73	3.3	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	2.01
10:55:45 AM	944173.47	9143552.85	3.34	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	2.05
10:55:47 AM	944176.83	9143551.97	3.34	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	2.05
10:55:48 AM	944180.15	9143551.09	3.35	T 00032	1.52	0.23	Cilacap	2.06
10:55:49 AM	944183.45	9143550.21	3.33	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.04
10:55:51 AM	944186.85	9143549.29	3.5	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.21
10:55:52 AM	944189.82	9143548.37	3.53	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.24
10:55:53 AM	944193	9143547.46	3.4	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.11
10:55:54 AM	944196.21	9143546.54	3.53	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.24
10:55:56 AM	944199.38	9143545.63	3.36	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.07
10:55:57 AM	944202.71	9143544.67	3.36	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.07
10:55:58 AM	944205.97	9143543.73	3.33	T 00033	1.52	0.23	Cilacap	2.04
10:56:00 AM	944209.18	9143542.83	3.32	T 00034	1.52	0.23	Cilacap	2.03
10:56:01 AM	944212.41	9143541.95	3.38	T 00034	1.52	0.23	Cilacap	2.09
10:56:02 AM	944215.64	9143541.06	3.35	T 00034	1.52	0.23	Cilacap	2.08

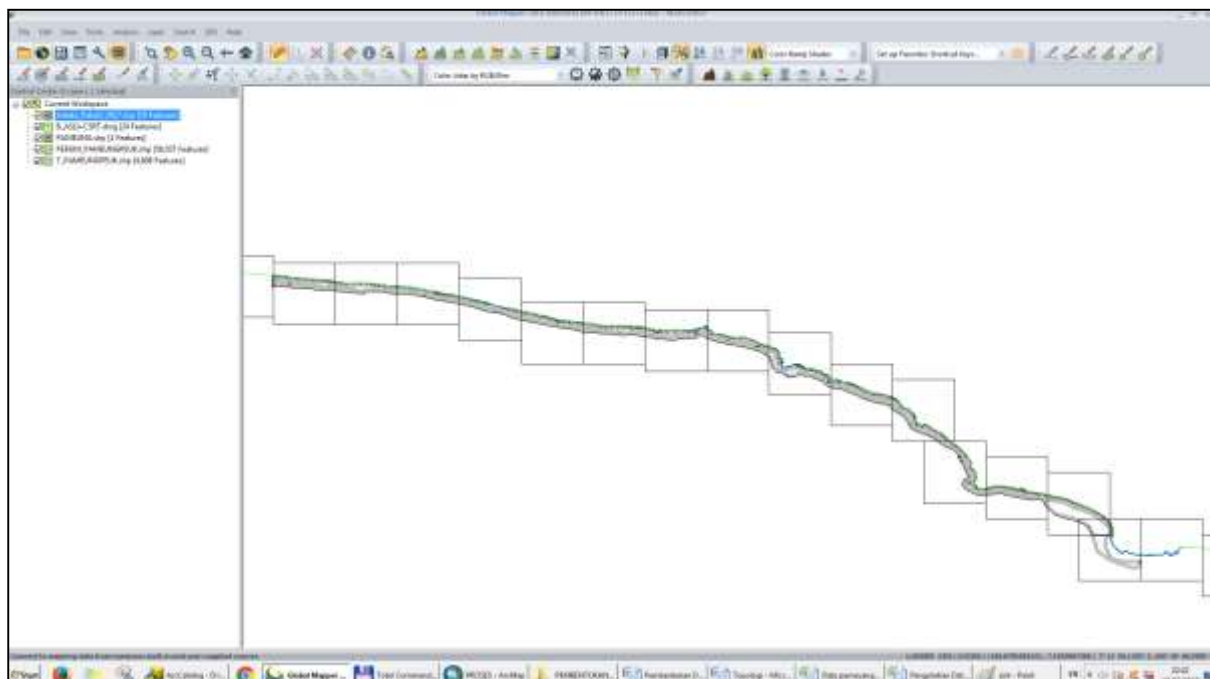
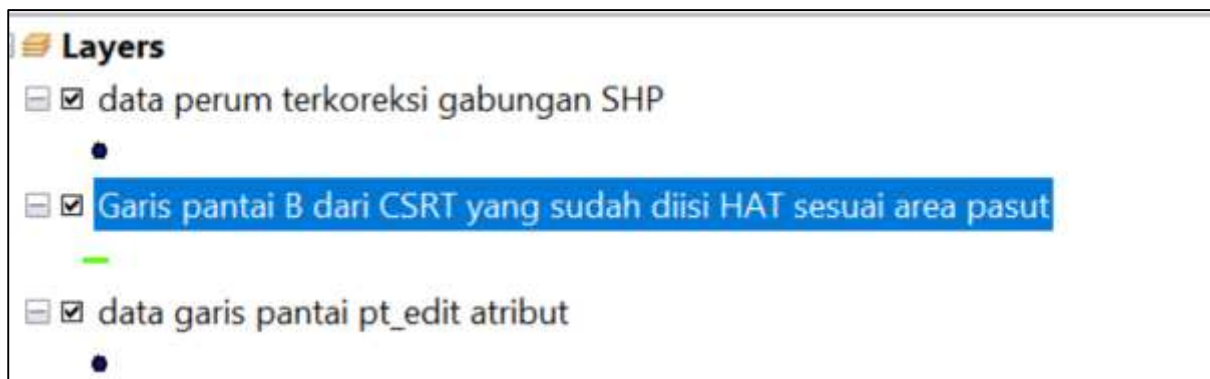
Data batimetri siap untuk dijadikan DEM

IV. PEMBENTUKAN DEM

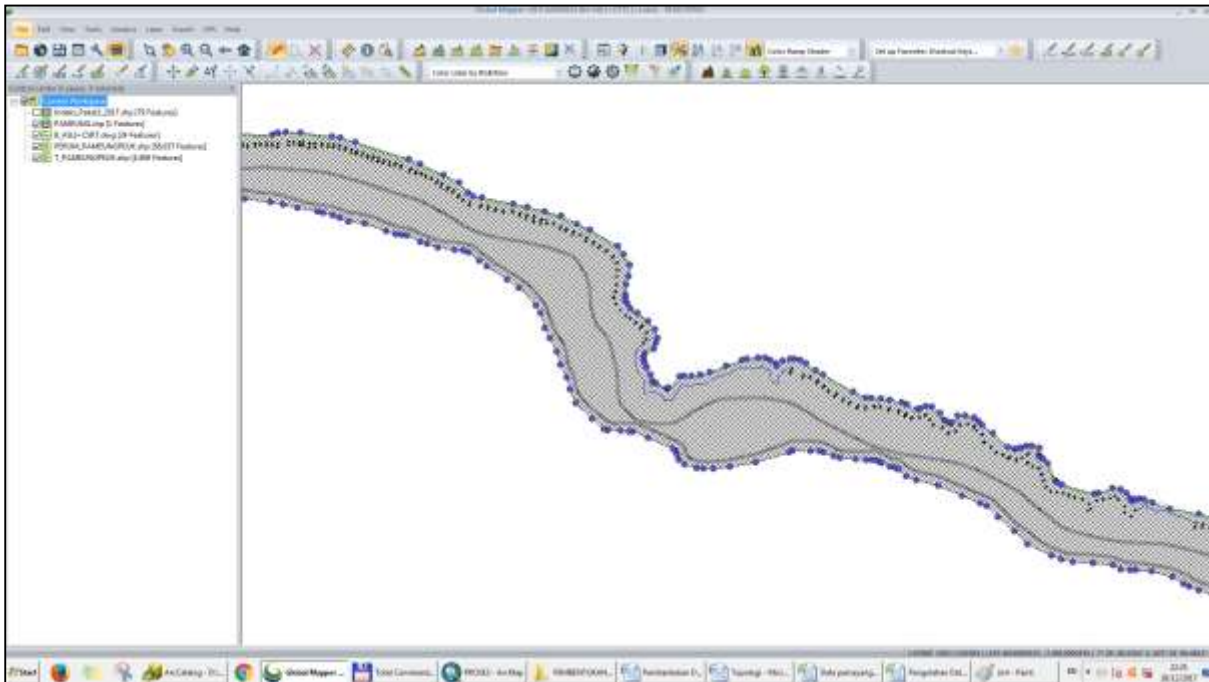
Proses pembentukan DEM dilakukan menggunakan software Global Mapper. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Buka layer GARISPANTAI_PT, TITIKKEDALAMAN PERUM_PT, garis hasil digitasi dari Citra Satelit Resolusi Tinggi dan batas masing-masing area pasut.

Data-data pembentuk DEM berdasarkan area pasut seperti pada gambar dibawah ini:

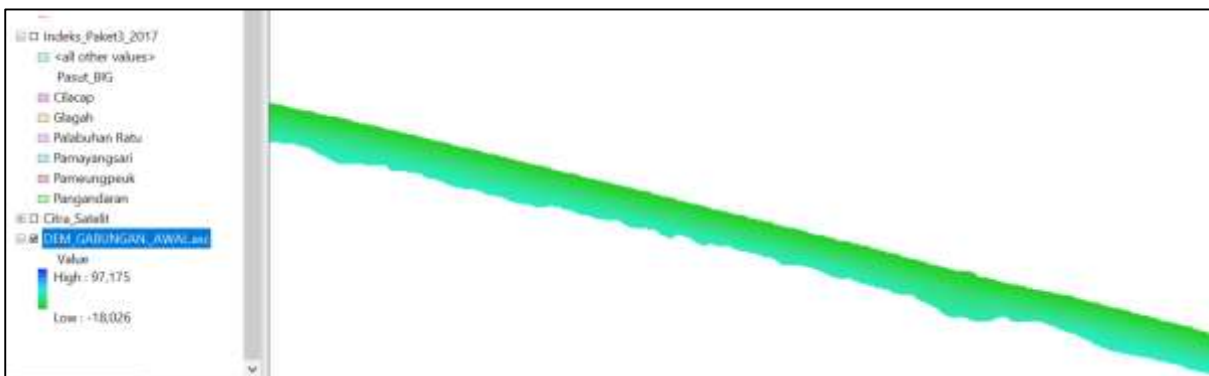


2. Sebelum melakukan Generate DEM, select layer batas area pasut, kemudian lakukan generate Create Elevation Grid.



Gambar proses generate Create Elevation Grid.

3. Hasil Generate DEM



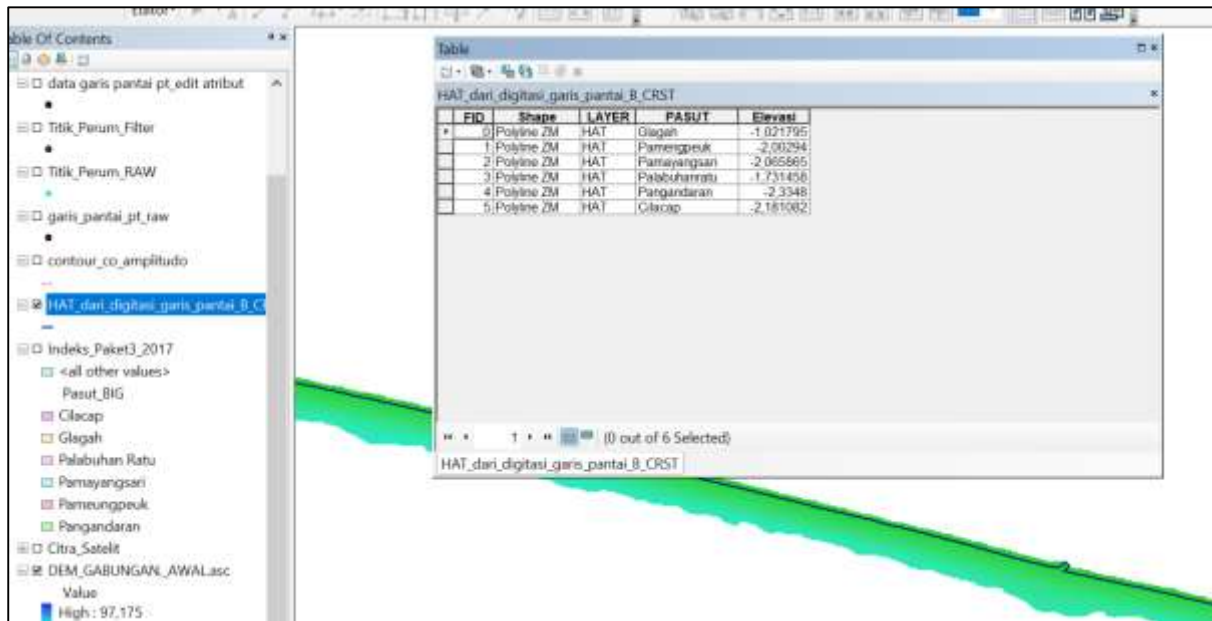
Gambar diatas adalah hasil generate DEM.

Data sudah siap untuk MSL , LAT dan Kontur Kedalaman.

V. PEMBENTUKAN HAT, MSL, LAT DAN AREA PASUT

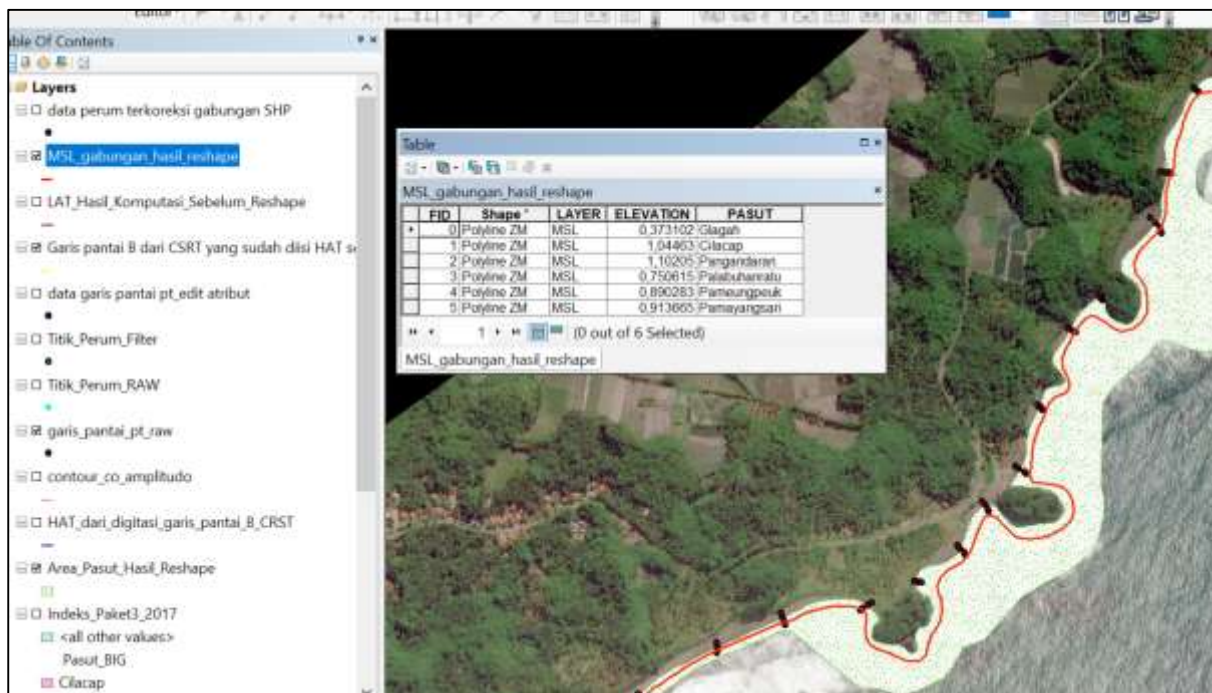
1. Pembentukan HAT.

HAT didapat dari digitasi garis pantai “B” terestris dengan nilai dari elevasi HAT Komputasi, seperti pada gambar dibawah ini:



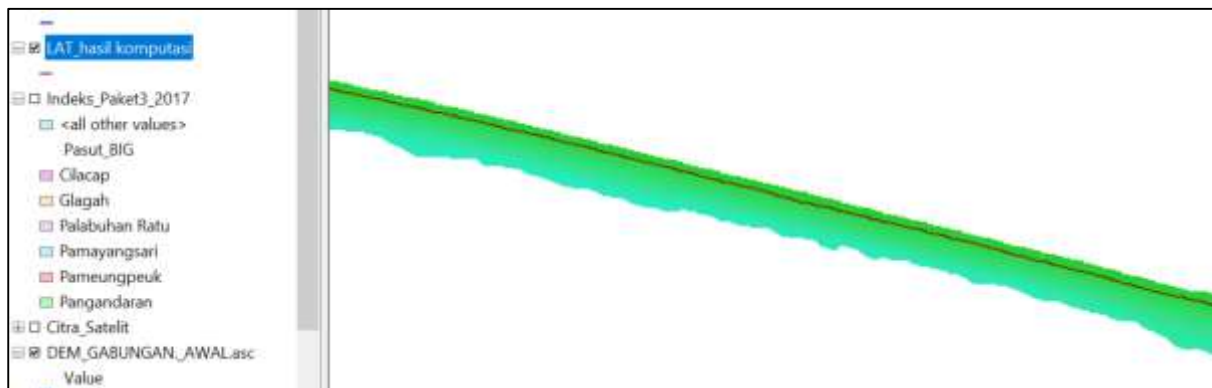
2. Pembentukan MSL

Berikut ini adalah layer MSL hasil dari DEM dan nilainya dari Komputasi Pasut



3. Pembentukan LAT

LAT diambil dari nilai hasil komputasi Pasut yang di cuplik dari DEM, seperti pada gambar berikut , dimana nilai LAT akan menjadi NOL



4. Pembentukan Area Pasut

Area pasut dibentuk dari interval zona antara HAT dengan LAT(belum ter-reshape), seperti pada gambar berikut:



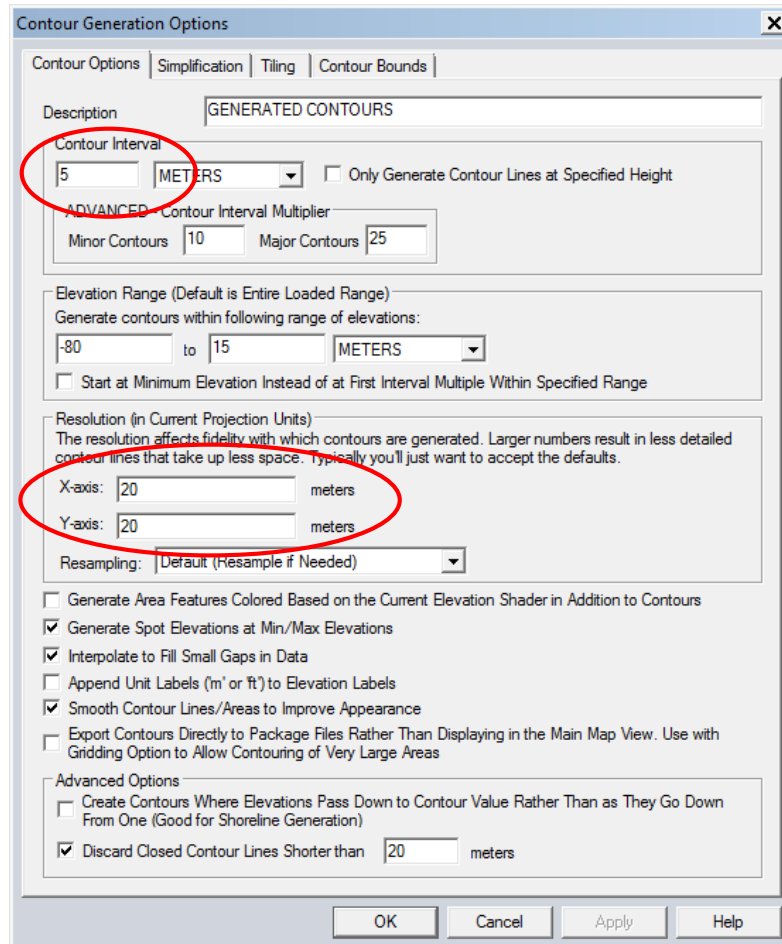
5. LAT, MSL, HAT, dan Area Pasut Hasil Reshape.

Reshape dilakukan untuk area-area yang terskip terestris, dimana hasilnya seperti pada gambar dibawah ini:



VI. PEMBENTUKAN KONTUR KEDALAMAN

1. Pembentukan kontur kedalaman di generate dari DEM dengan menggunakan software globalmapper seperti pada gambar berikut:

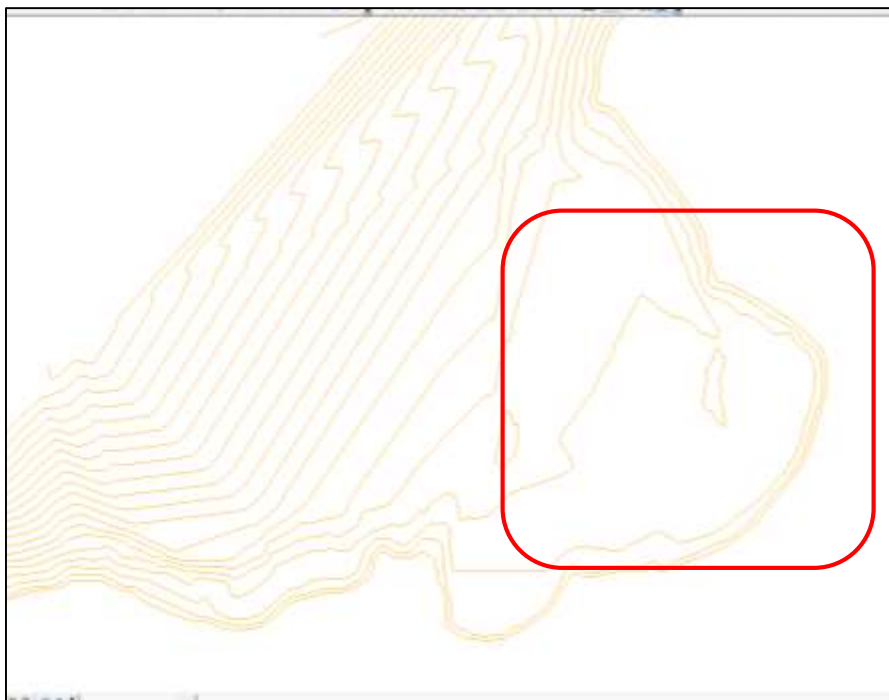


Gambar diatas adalah proses pembentukan kontur kedalaman dengan interval 5 meter dan resolusi 20 meter grid.

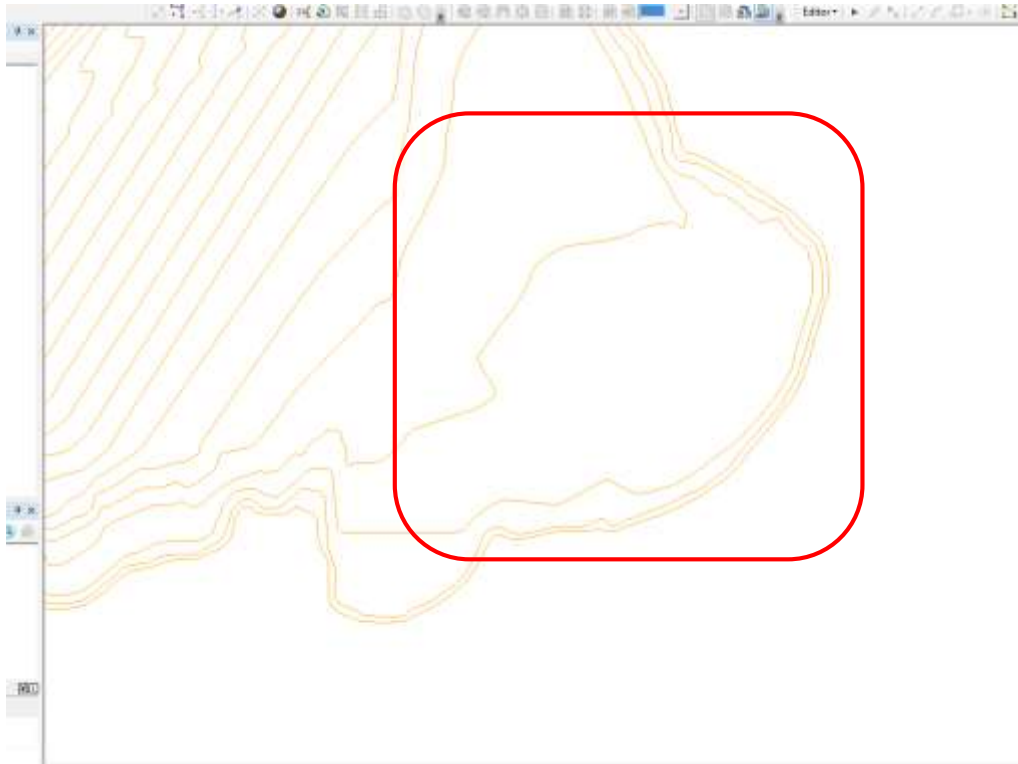


Gambar hasil generate kontur dengan interval 5 meter

2. Proses editing kontur kedalaman

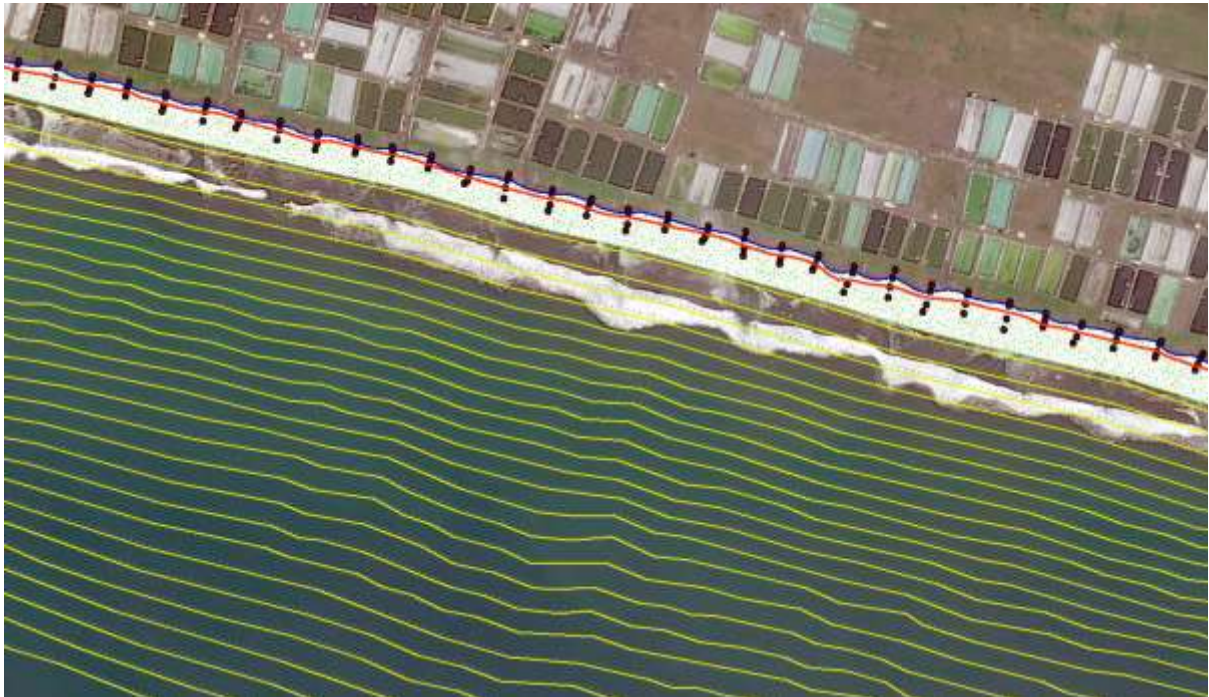


Gambar kontur sebelum editing



Gambar kontur sesudah editing

Hasil akhir dari kontur kedalaman setelah dilakukan proses editing adalah, seperti pada gambar dibawah ini



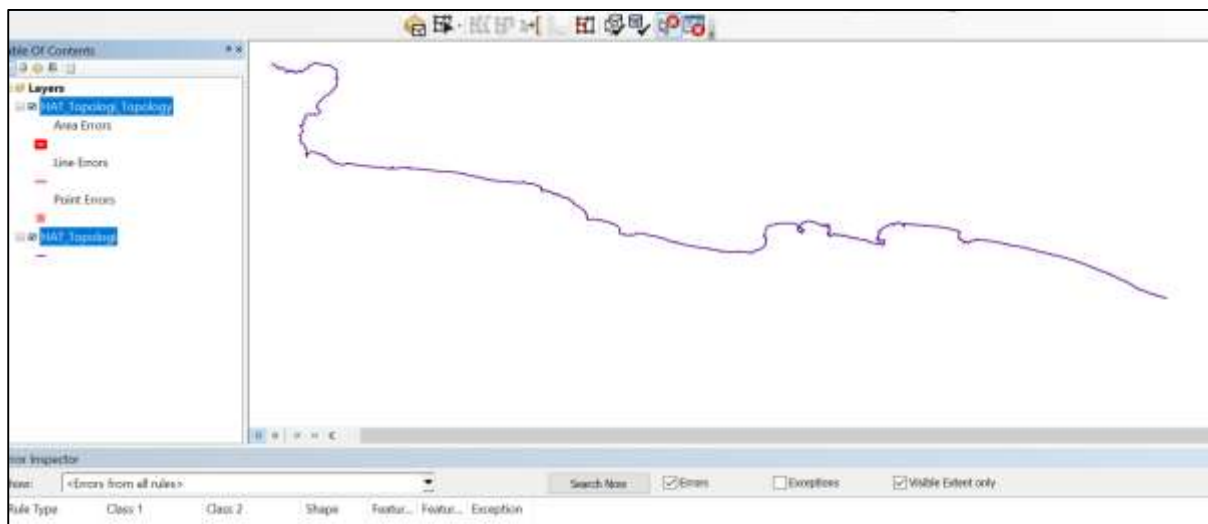
VII. PEMBUATAN TOPOLOGI

1. Sebelum melakukan topologi, disiapkan dahulu gdb topologi untuk semua layer garis pantai seperti pada gambar berikut:

Name	Type
Area_Pasut_Belum_Topologi	File Geodatabase Feat...
Area_Pasut_Topologi	File Geodatabase Feat...
HAT_Belum_Topologi	File Geodatabase Feat...
HAT_Topologi	File Geodatabase Feat...
LAT_belum_topologi	File Geodatabase Feat...
LAT_topologi	File Geodatabase Feat...
MSL_Belum_Topologi	File Geodatabase Feat...
MSL_Topologi	File Geodatabase Feat...

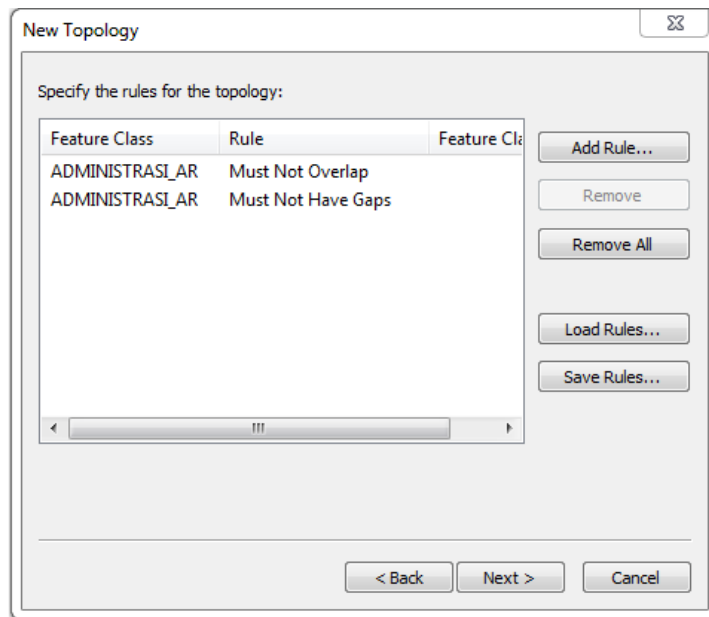
2. Topologi HAT

Berikut adalah proses Topologi HAT



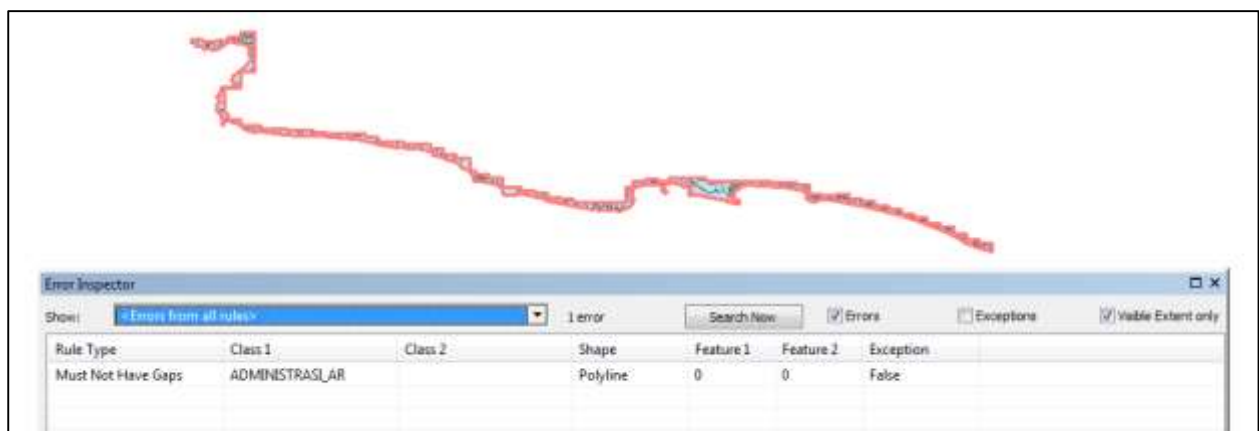
3. ADMINISTRASI_AR

Rule yang digunakan adalah Must Not Overlap dan Must Not Have Gap



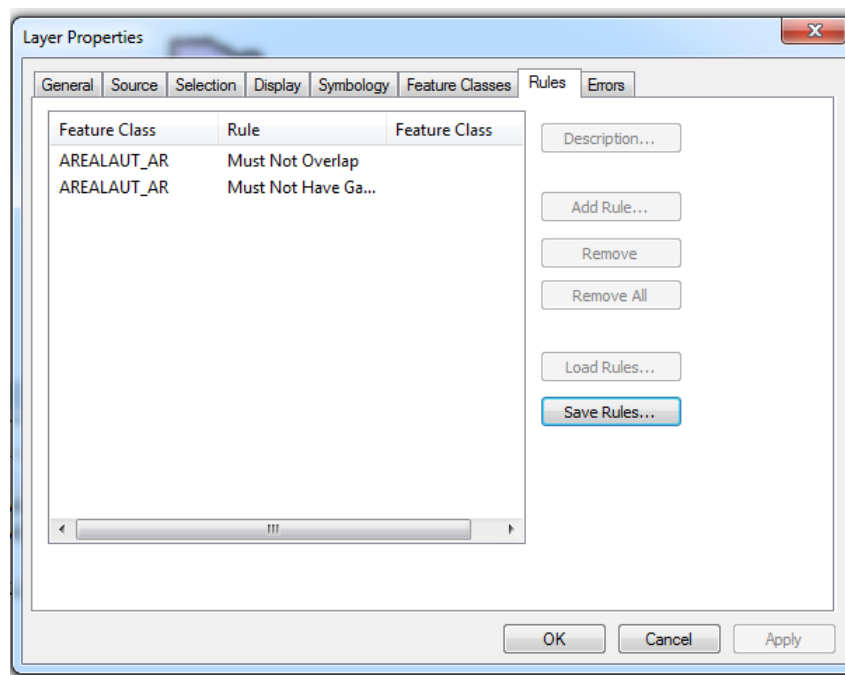
Gambar Rule topologi yang digunakan

Tabel jumlah error

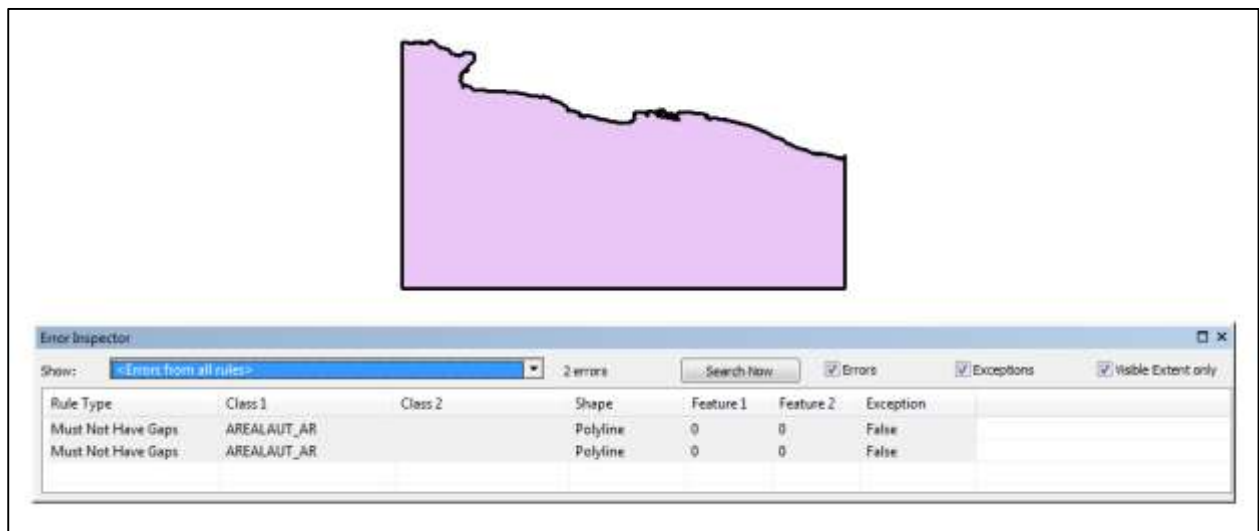


Gambar error topologi

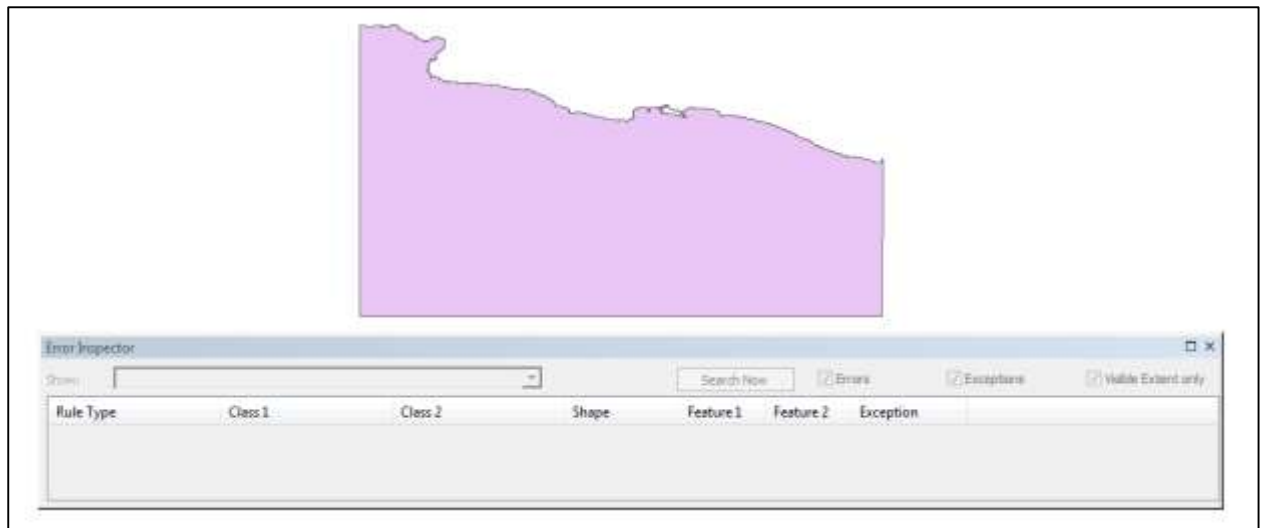
4. Topologi AREALAUT_AR



Gambar Rule topologi yang digunakan

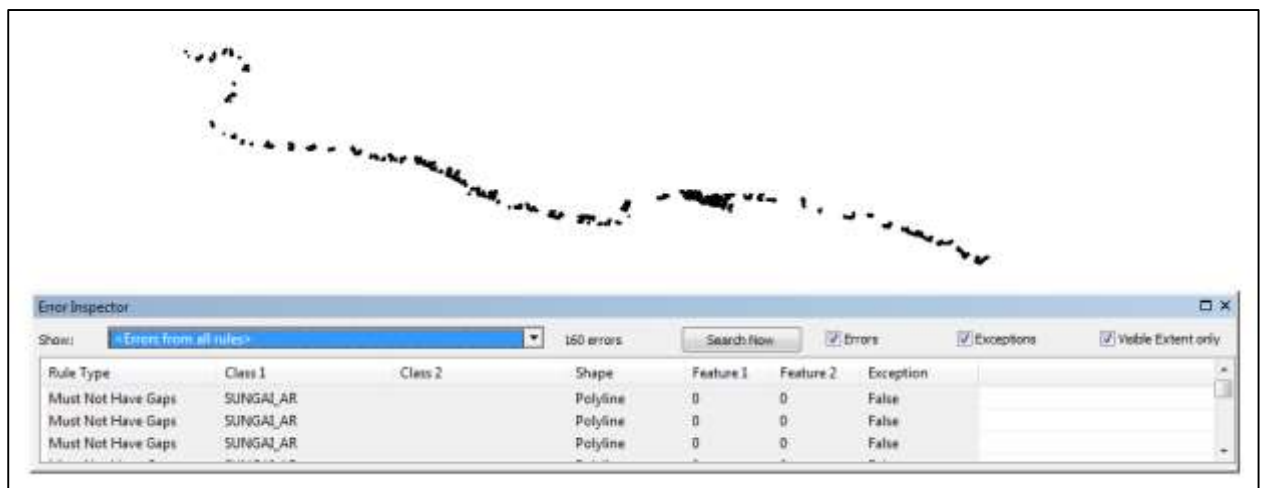


Gambar Error topologi

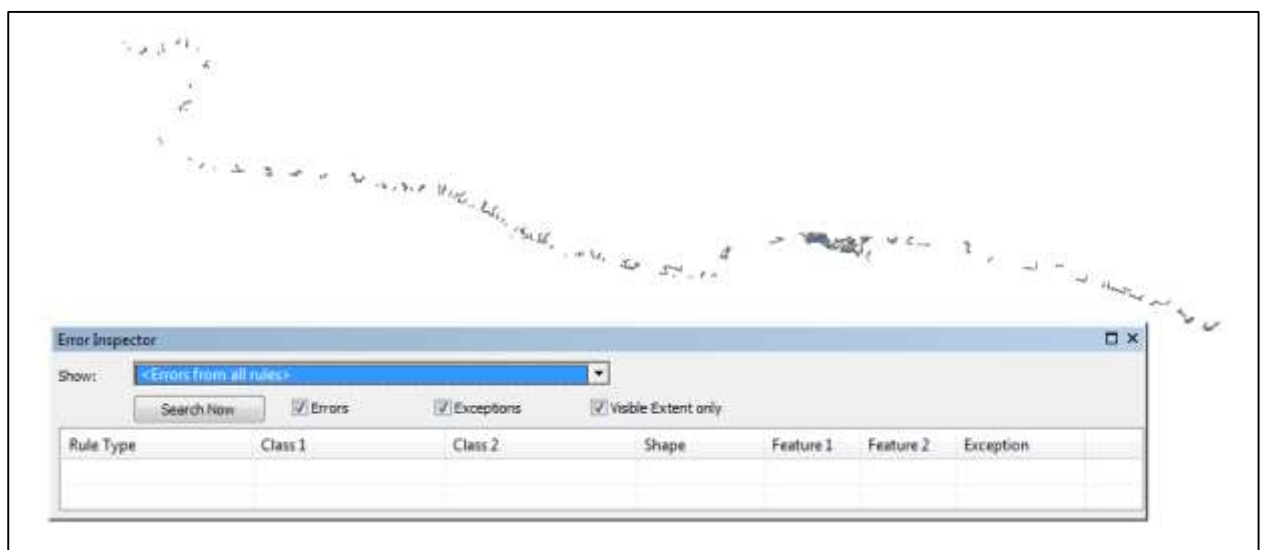


Gambar Setelah di topologi

5. Topologi SUNGAI_AR

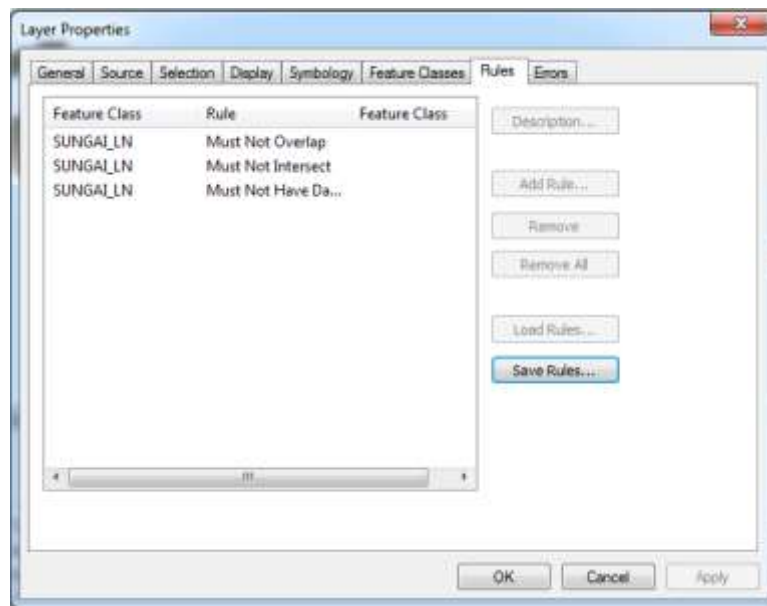


Gambar Error topologi

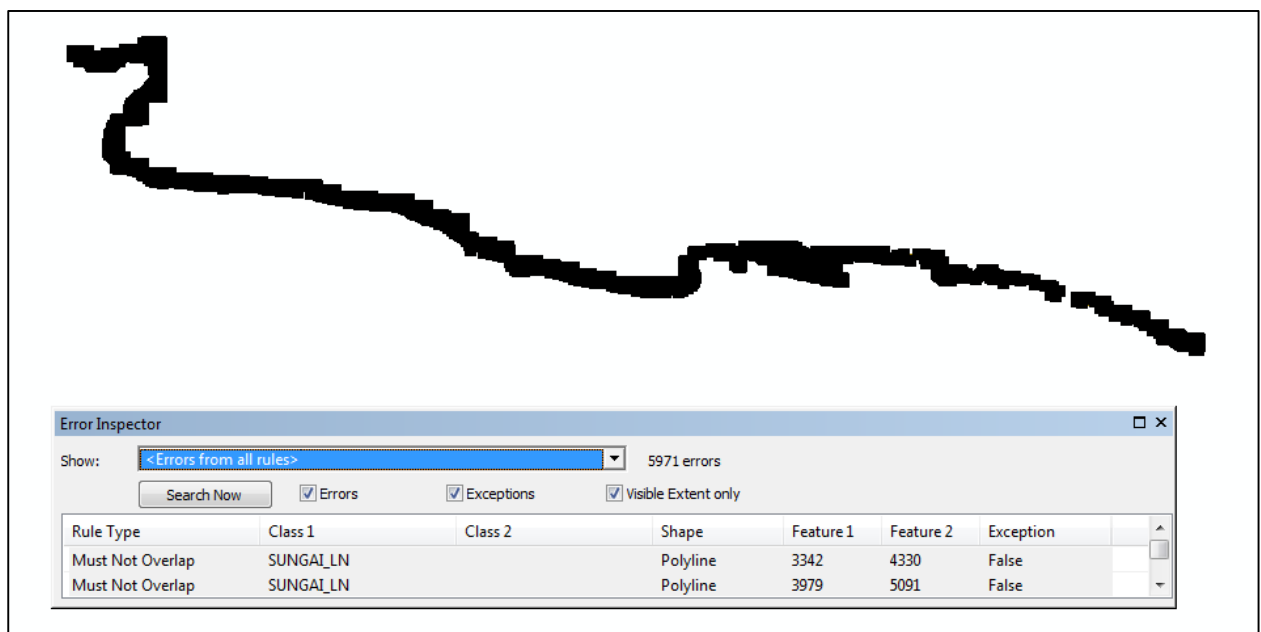


Gambar Setelah topologi

6. Topologi SUNGAI_LN

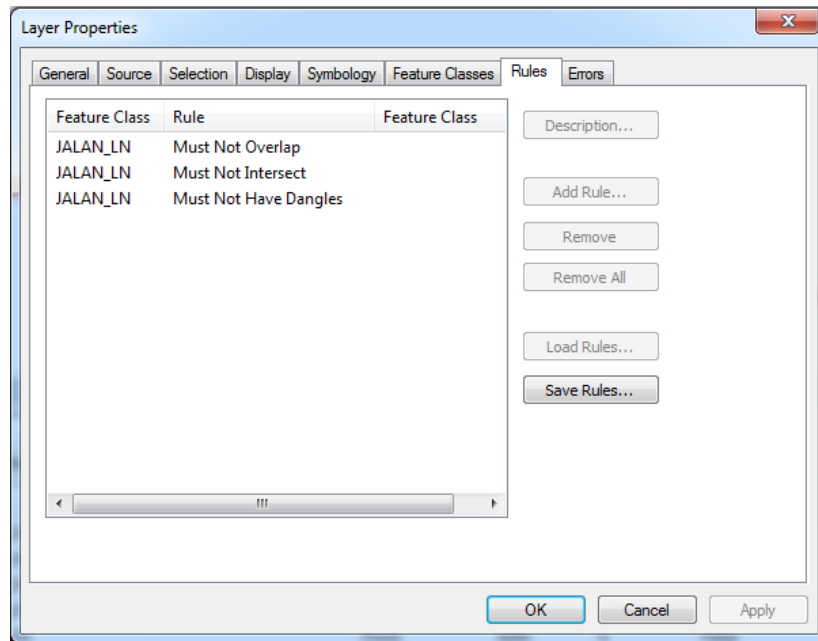


Gambar Rule topologi yang digunakan

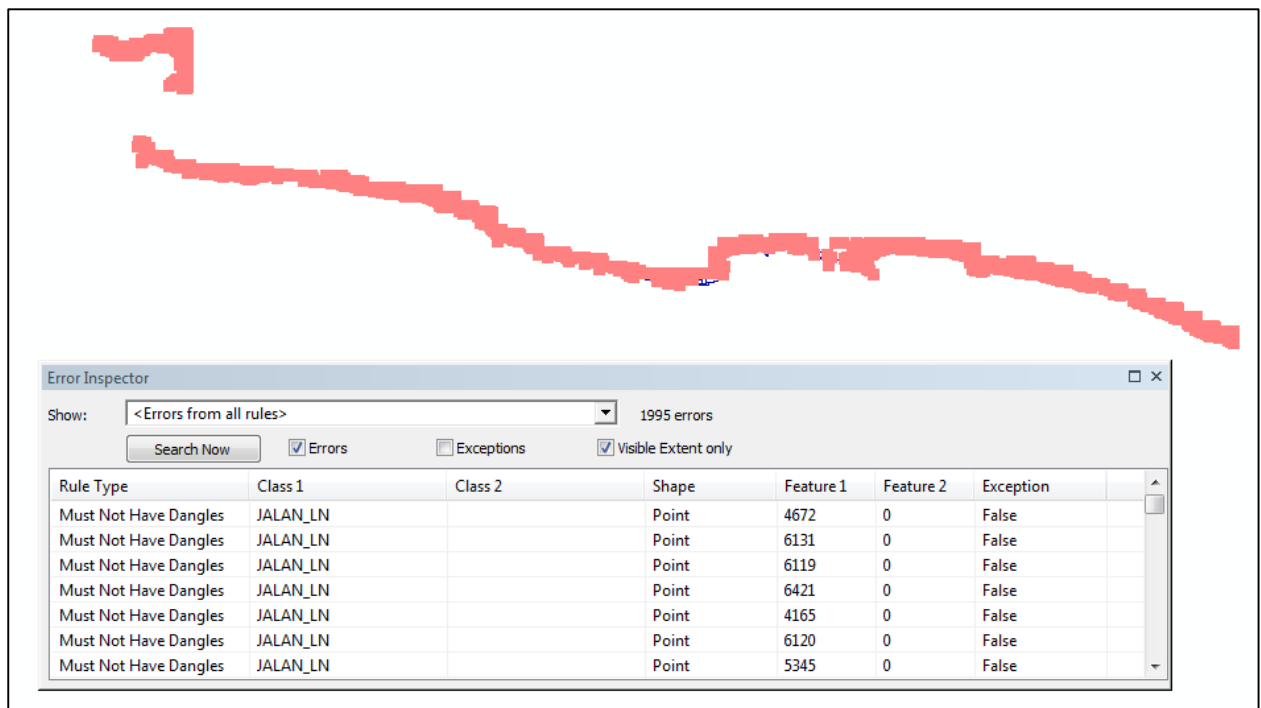


Gambar Error topologi

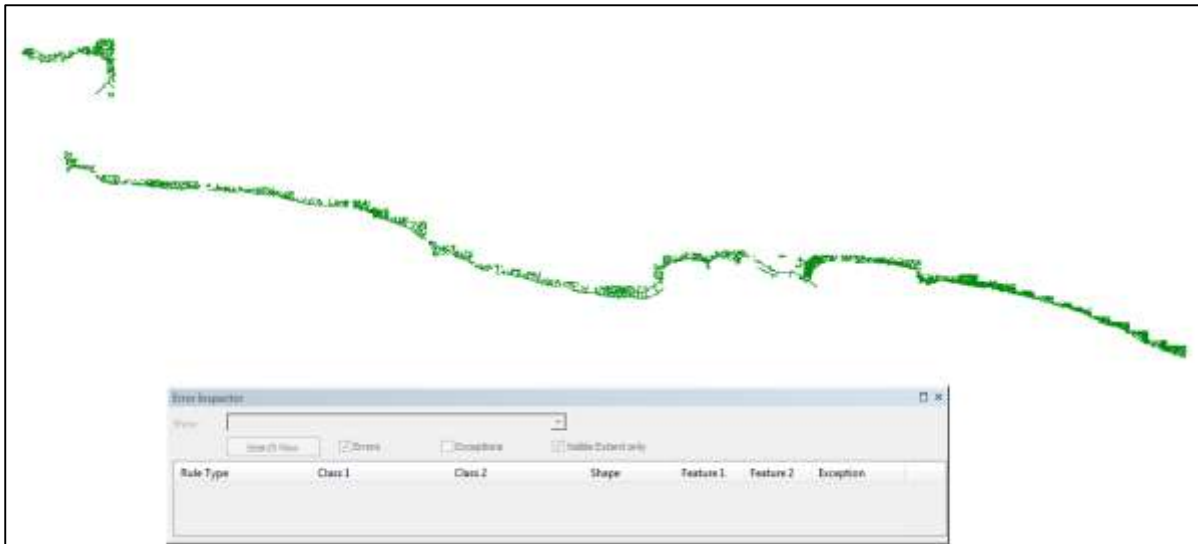
7. Topologi JALAN_LN



Gambar Rule topologi



Gambar Error Topologi



Gambar Setelah Topologi

VIII. PENYELARASAN DATA

Untuk penyelarasan data pada pekerjaan pembuatan peta garis pantai dilakukan dengan tahapan:

1. Edit atribut
2. Edge Matching

1. Proses Edit Atribut

Edit atribut dilakukan dengan mengisi database pada layer tertentu, seperti batas administrasi, sungai, dan sebagainya. Dengan tahapan sebagai berikut:

32.jabar.pdf - Adobe Reader

File Edit View Window Help

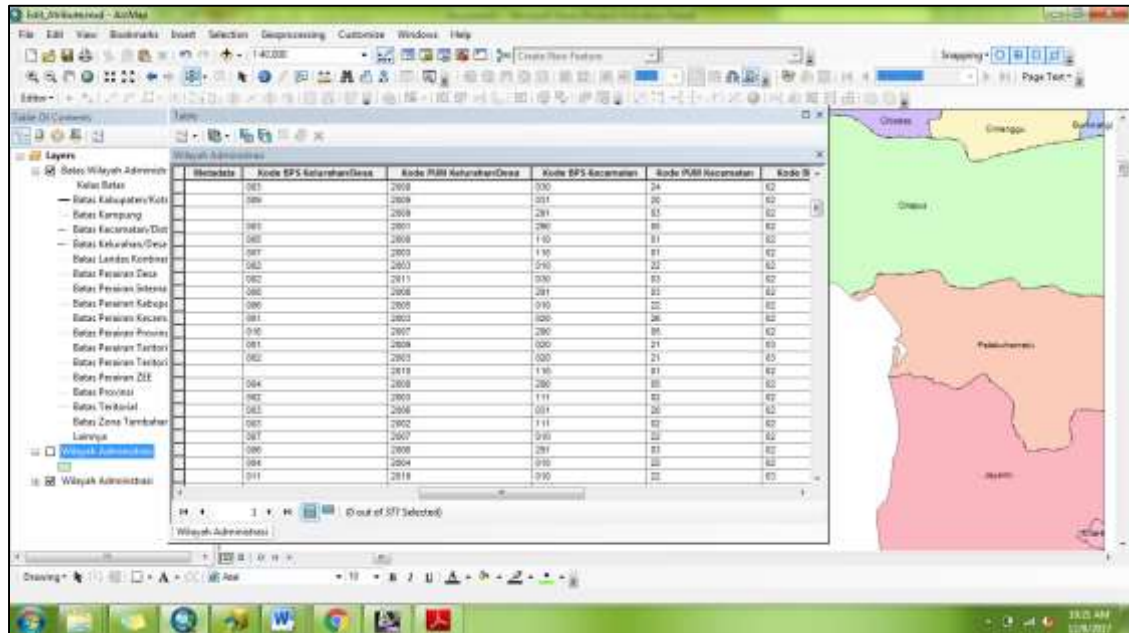
15 / 221 100%

Tools Sign Comment

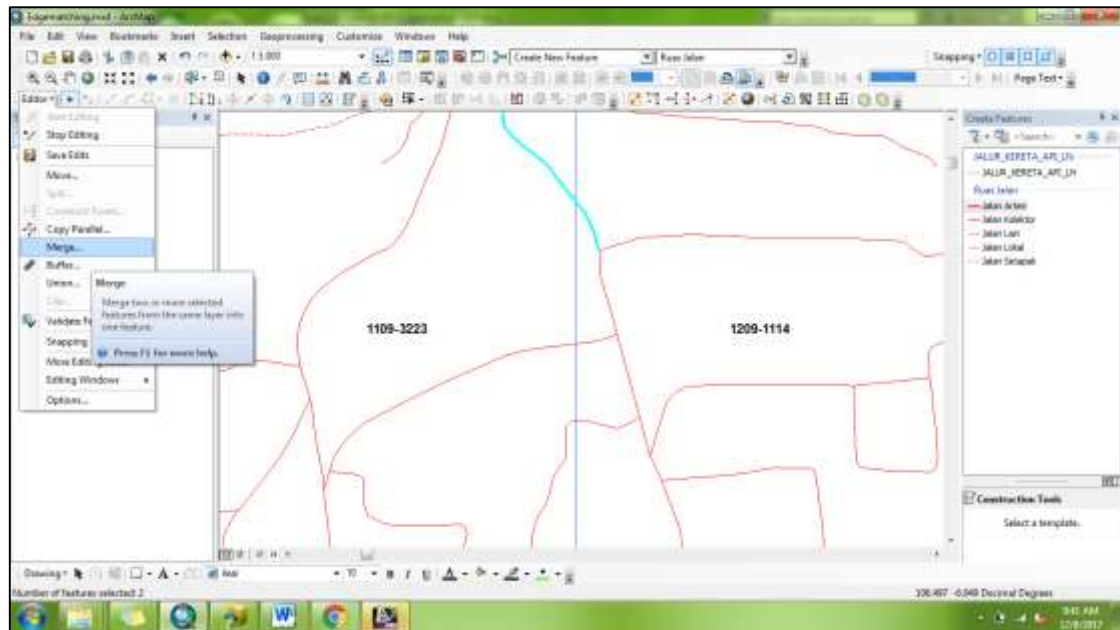
KODE	NAMA PROVINSI / KABUPATEN / KOTA	JUMLAH		NAMA / JUMLAH			WI
		KAB	KOTA	KECAMATAN	KELURAHAN	DESA	
32.01.40.2003						3 Ciburug Tengah	
32.01.40.2004						4 Sindang	
32.01.40.2005						5 Cisarung	
32.01.40.2006						6 Garasagaling	
32.01.40.2007						7 Gunung Mulya	
32.02	2 KAB. SUKABUMIH			47	8	381	
32.02.01				1 Pakeliduwatu	1	9	
32.02.01.1001					1 Pakeliduwatu		
32.02.01.2002						1 Tanjong	
32.02.01.2003						2 Cingay	
32.02.01.2004						3 Buarwang	
32.02.01.2005						4 Cihada	
32.02.01.2006						5 Pauranaw	
32.02.01.2007						6 Cihadi	
32.02.01.2008						7 Citarik	
32.02.01.2009						8 Cisaraga	
32.02.01.2010						9 Jayanti	
32.02.02				2 Sasipuan			
32.02.02.2001						1 Cididip	
32.02.02.2002						2 Laji	
32.02.02.2003						3 Kartajaya	
32.02.02.2004						4 Cihana	
32.02.02.2005						5 Cihatu	

13.00 x 8.50 in

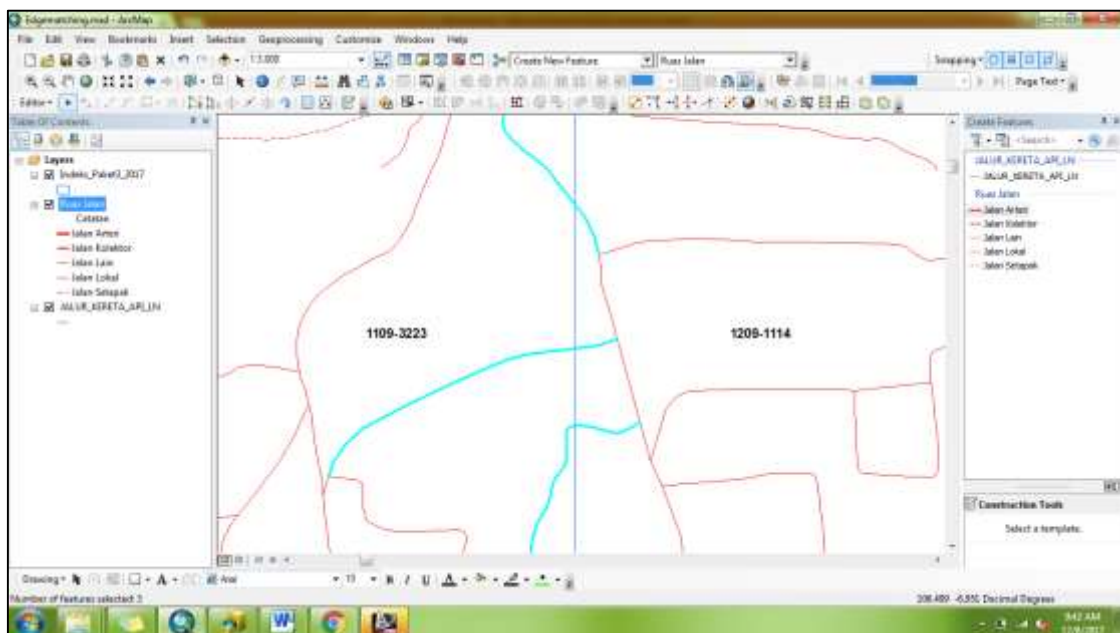
Gambar tabel perkodean batas administrasi



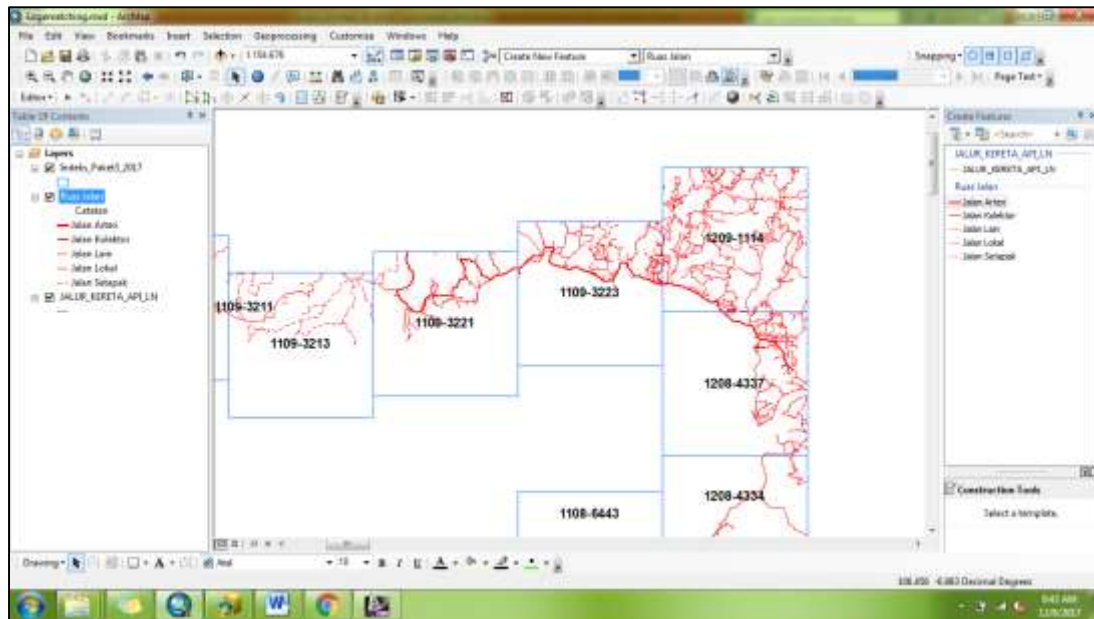
Gambar Database yang telah dimasukan ke field-field, sebagai informasi dari layer Administrasi_AR



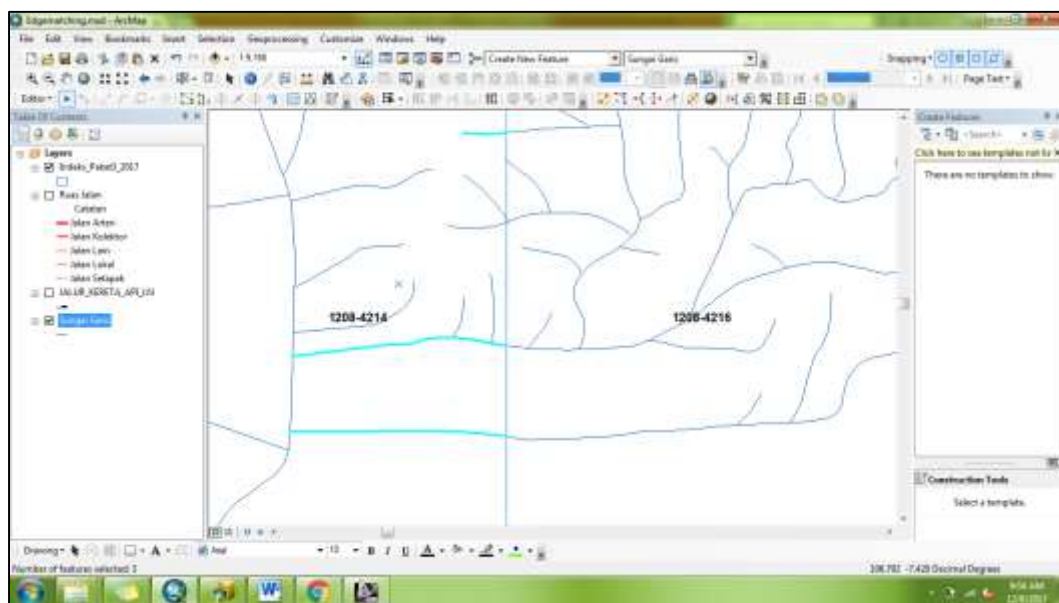
Gambar Menggabungkan objek sehingga menjadikan satu segmen



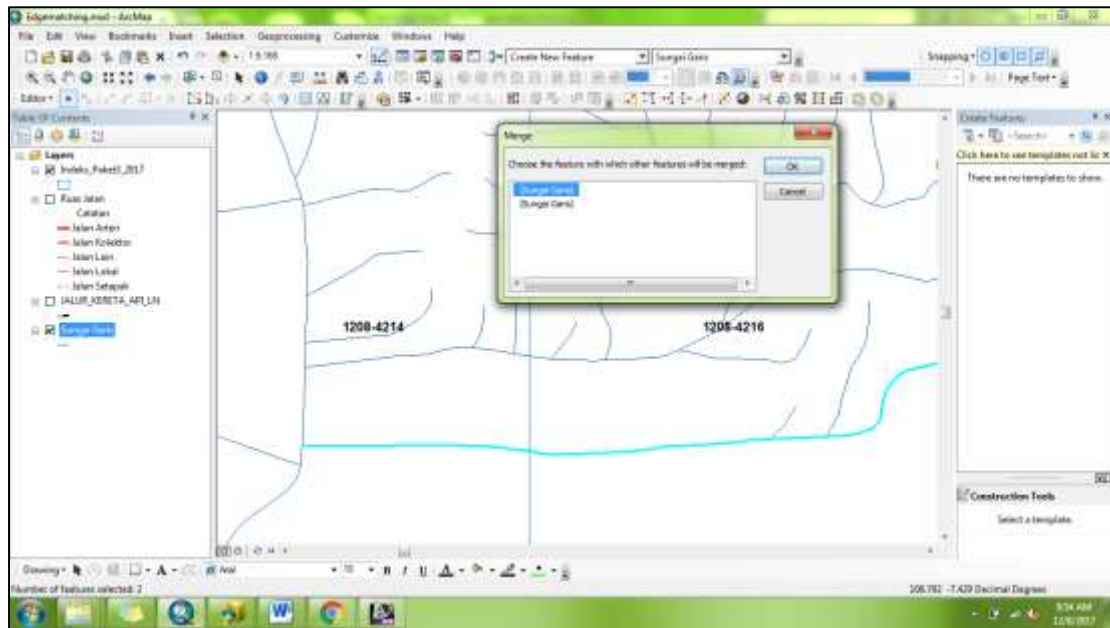
Gambar Menggabungkan objek sehingga menjadikan satu segmen antar NLP



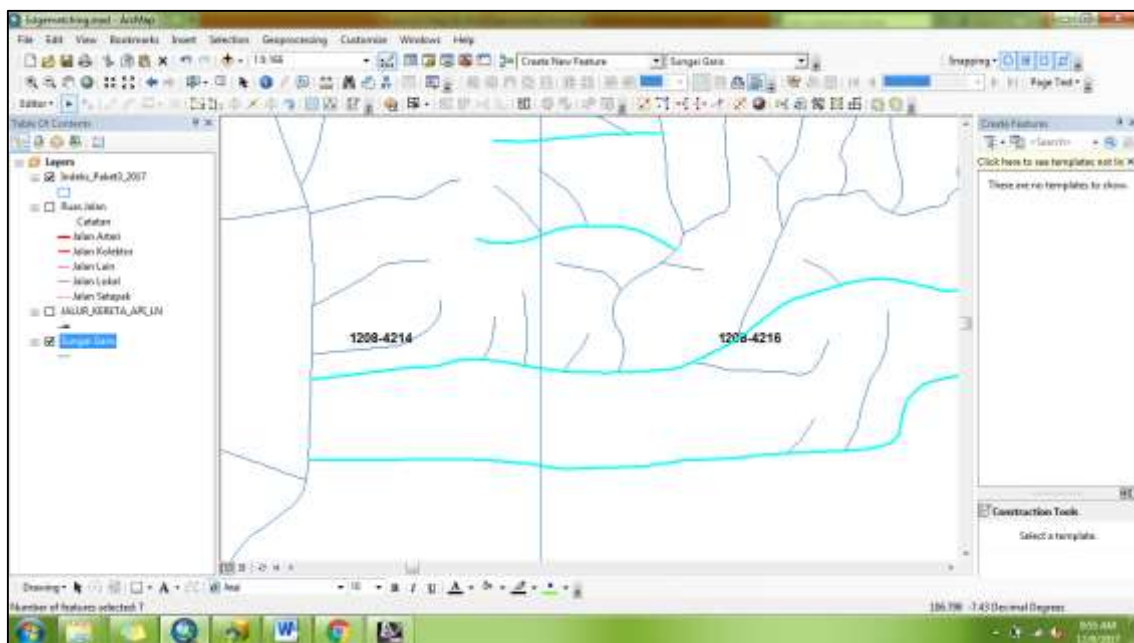
Gambar Setelah dilakukan Edgematching disetiap NLP keseluruhan



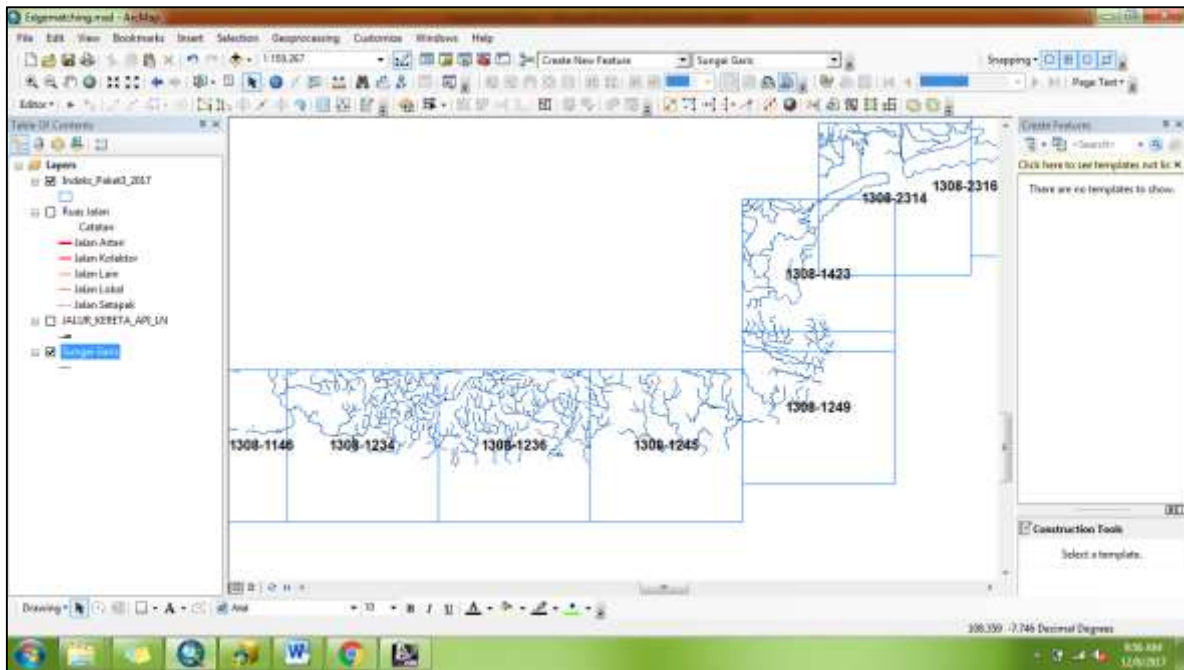
Gambar Edge matching objek Sungai NLP 1109-3223 dan NLP1209-1114



Gambar Menggabungkan objek sehingga menjadikan satu segmen



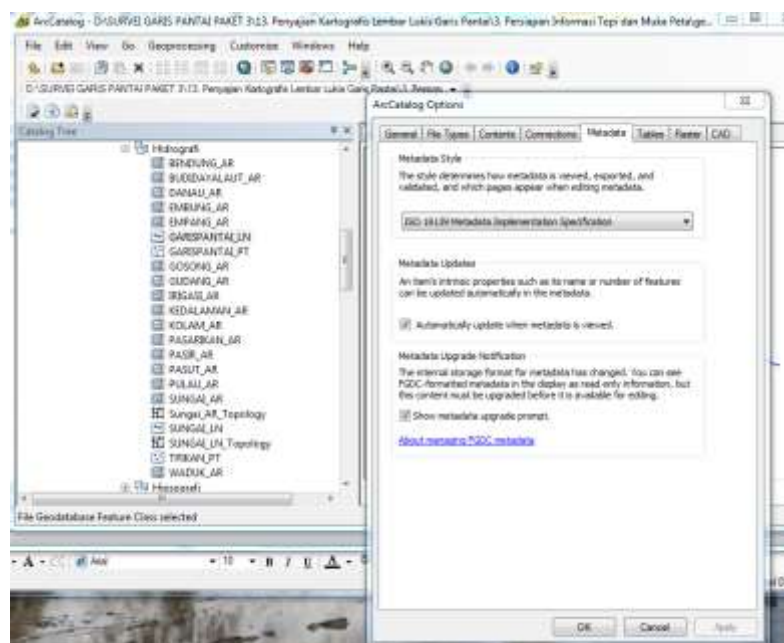
Gambar Menggabungkan objek sehingga menjadikan satu segmen antar NLP



Gambar Setelah dilakukan Edgematching disetiap NLP keseluruhan

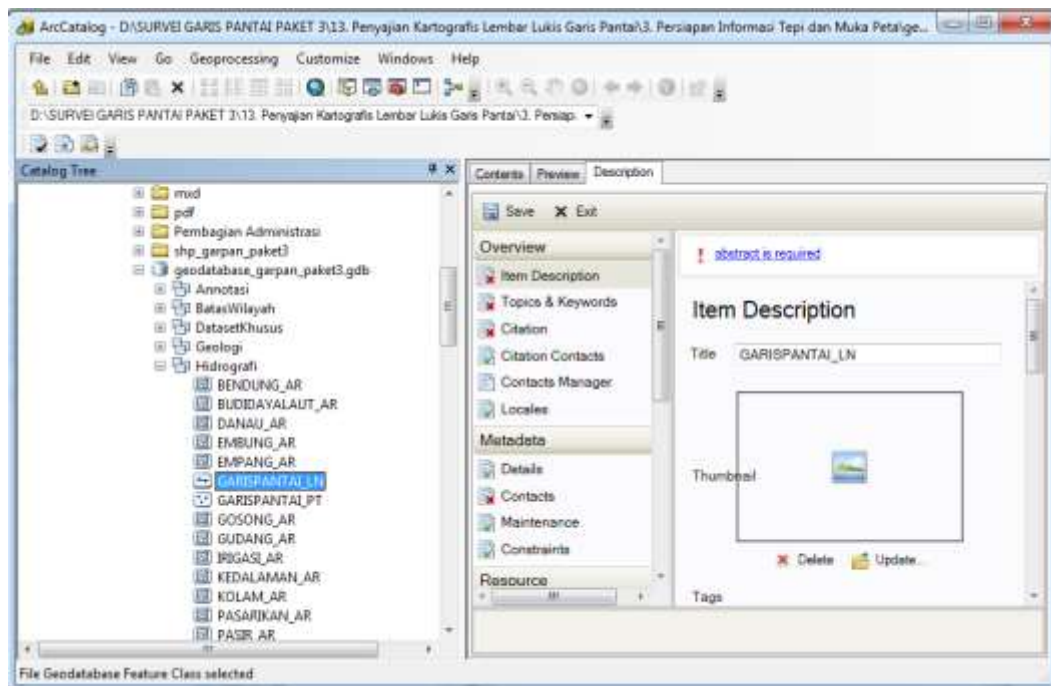
IX. PEMBUATAN METADATA

1. Setting Format metadata sesuai dengan format Metadata adalah ISO 19139

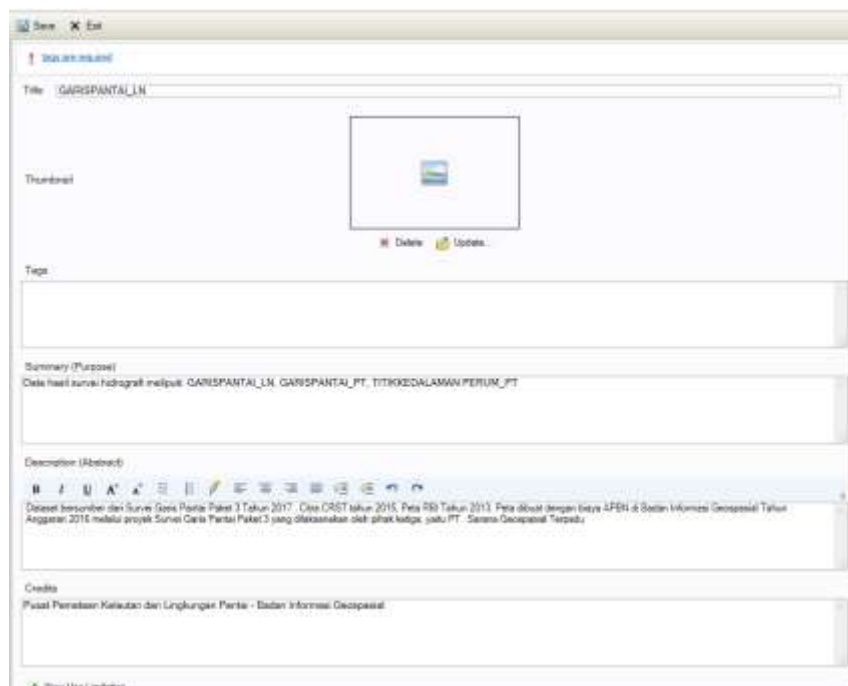


Gambar setting format metadata

2. Pilih feature class yang akan diisi metadata, pilih Description kemudian edit

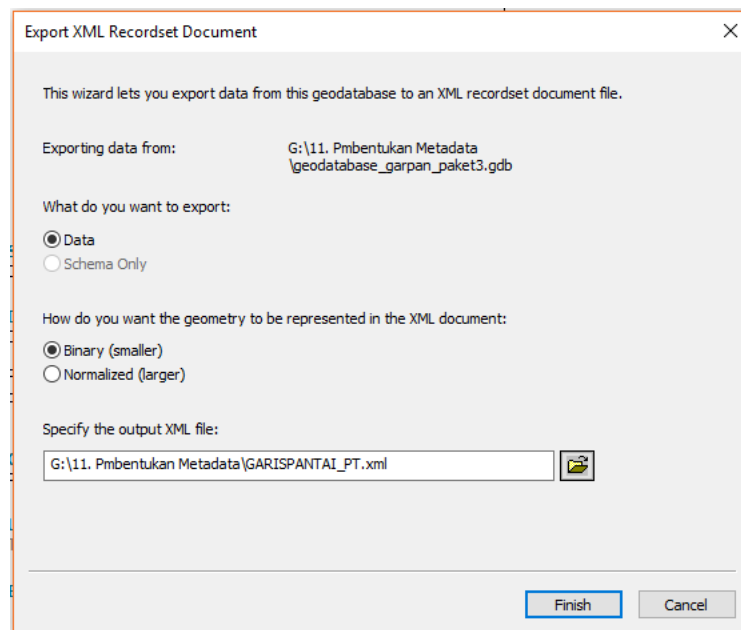


3. Isikan kolom sesuai dengan daftar isian yang telah diberikan, setelah selesai mengisi klik save



Gambar isian metadata

4. Export hasil isian metadata ke dalam format .xml



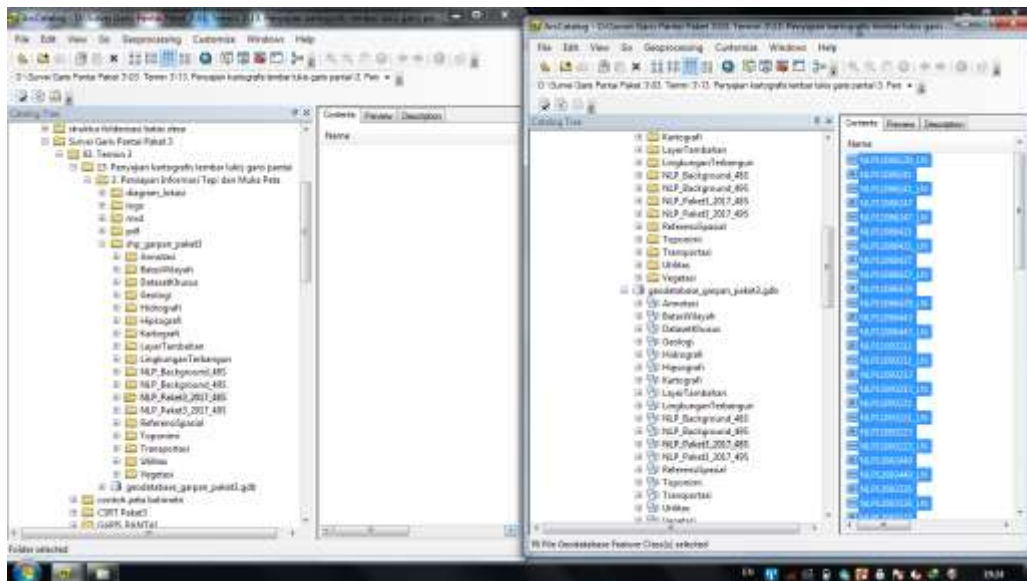
Gambar export format .xml

X. PENYAJIAN KARTOGRAFIS

Dari semua tahapan kegiatan yang berlangsung, penyajian kartografis adalah muara dari semua kegiatan. Tahapan yang ada pada kegiatan ini kami bagi menjadi empat bagian diantaranya:

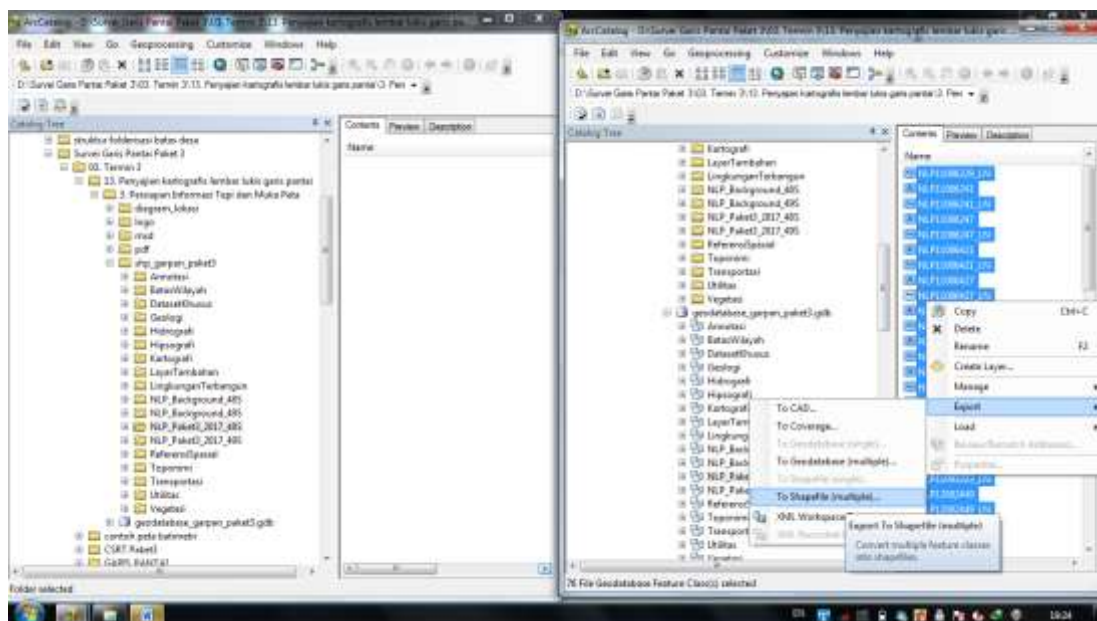
1. Folderisasi dan proses konversi .gdb ke .shp

Pada tahapan ini akan dijelaskan hirarki folderisasi penyimpanan data .gdb dan .shp. Di bawah ini adalah gambar hirarki folderisasi dari folder utama “Survei Garis Pantai Paket 3” hingga sub folder terdalam “Penyajian Kartografis Lembar Lukis Garis Pantai”.



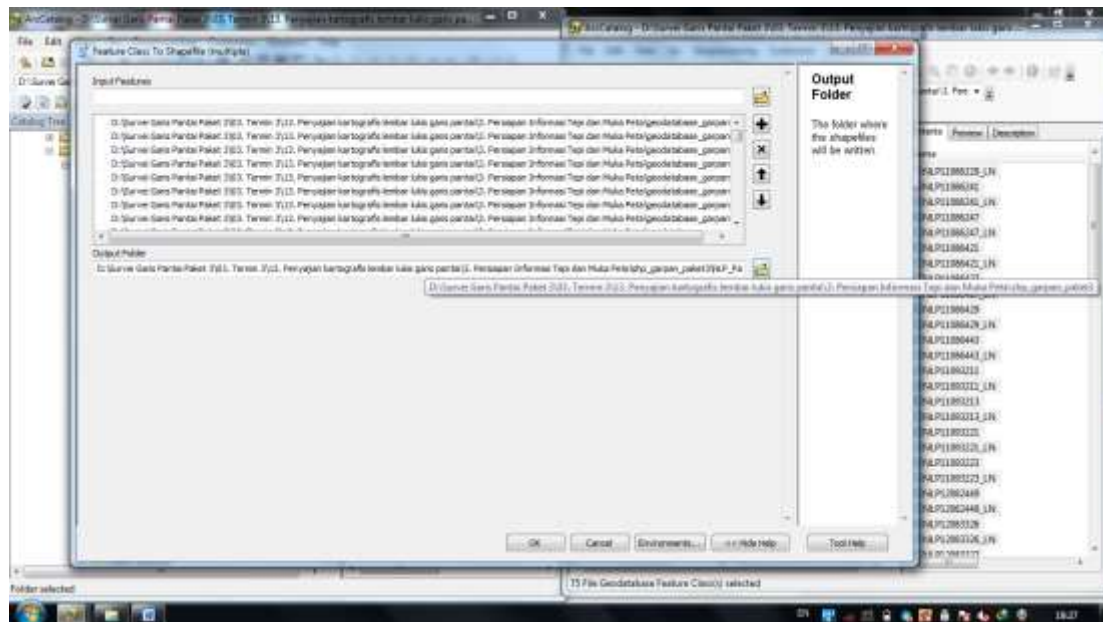
Gambar Perbandingan antara folder .shp dan .gdb

Langkah selanjutnya adalah konversi data dari .gdb menjadi .shp dengan cara pilih data .gdb yang ingin dikonversi kemudian select all jika ingin mengkonversi data secara keseluruhan kemudian klik kanan -> export -> to shape file.



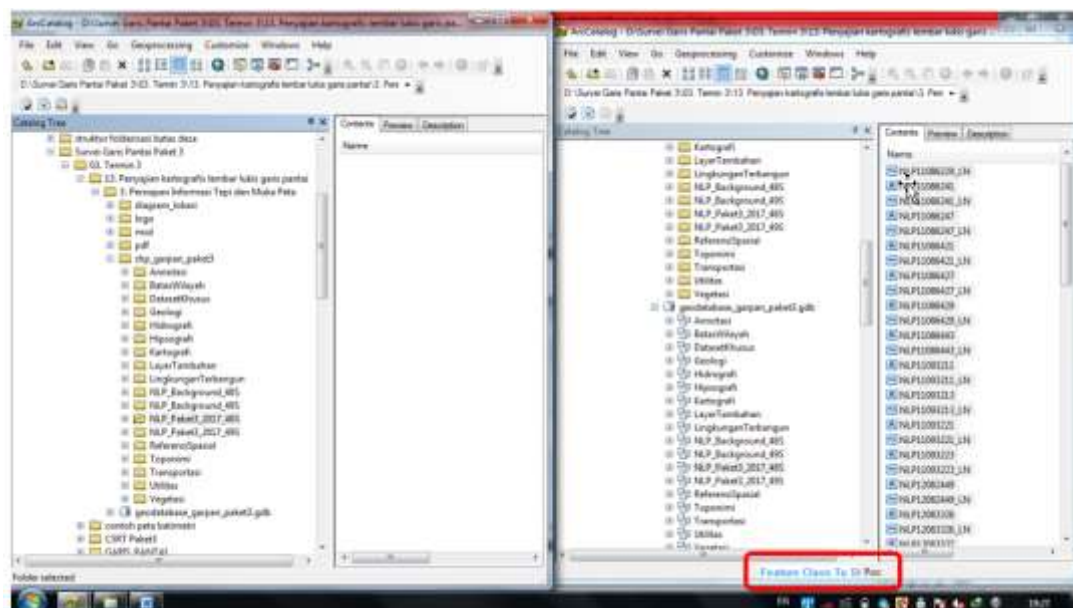
Gambar Konversi data .gdb to .shp

Pilih folder yang telah disiapkan untuk menyimpan data hasil export dari .gdb



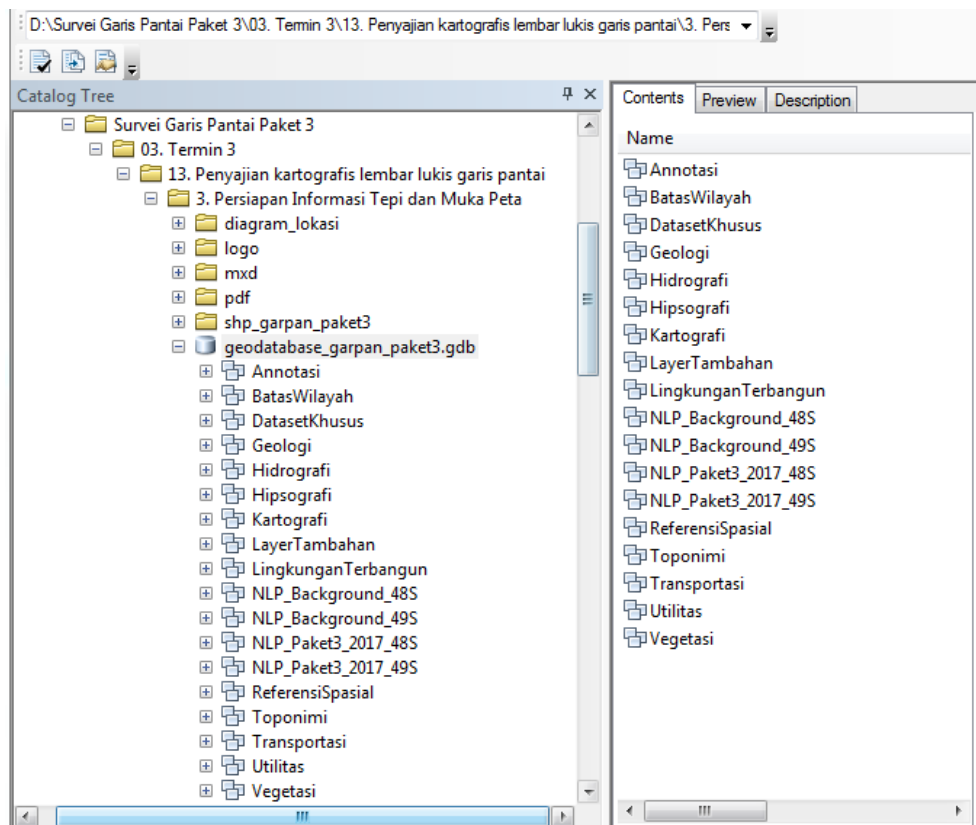
Gambar Pilih folder untuk menyimpan data hasil export

Kemudian tunggu beberapa saat proses konversi data dengan melihat notifikasi yang ada di layar.

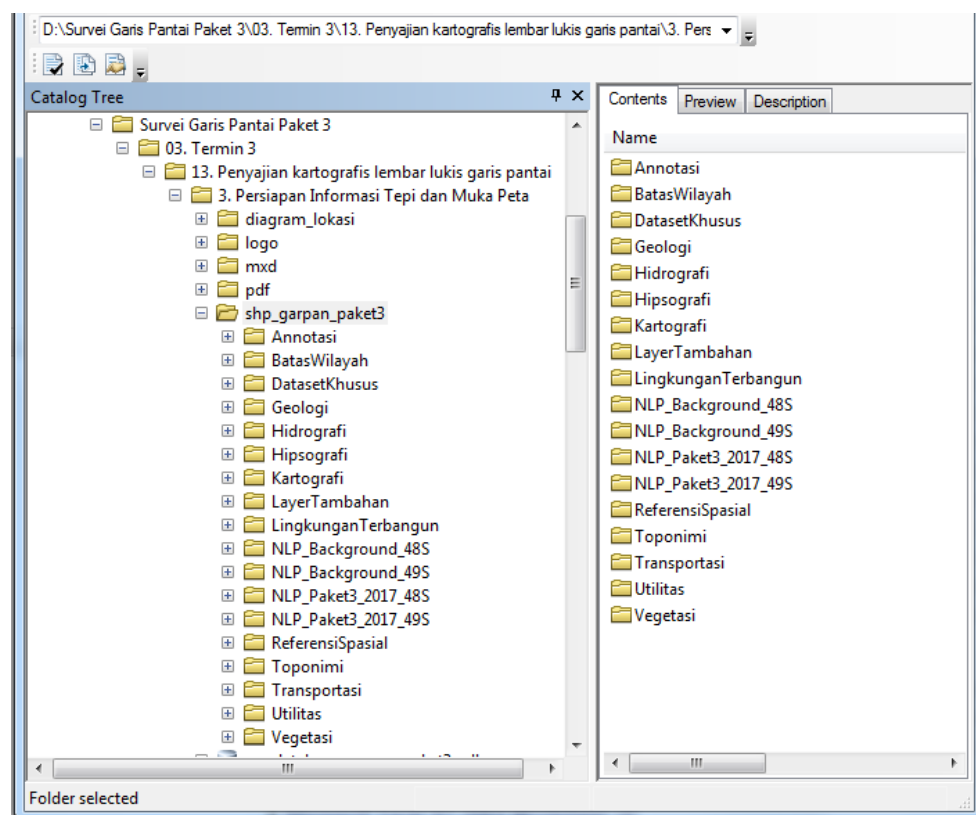


Gambar Proses load konversi data .gdb to .shp

Berikut ini adalah folderisasi data .gdb dan data .shp



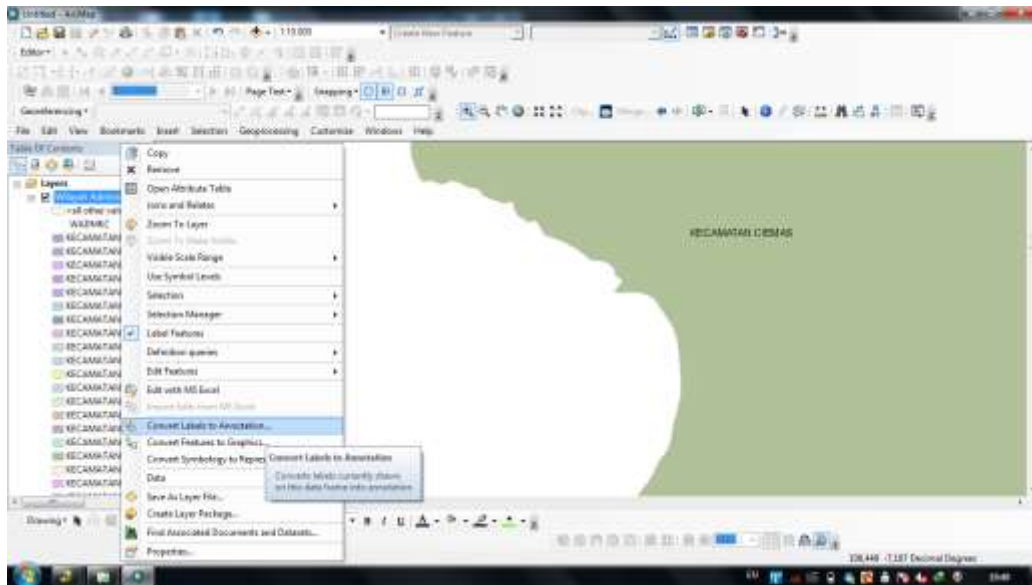
Gambar Folderisasi Data .gdb



Gambar Folderisasi Data .shp

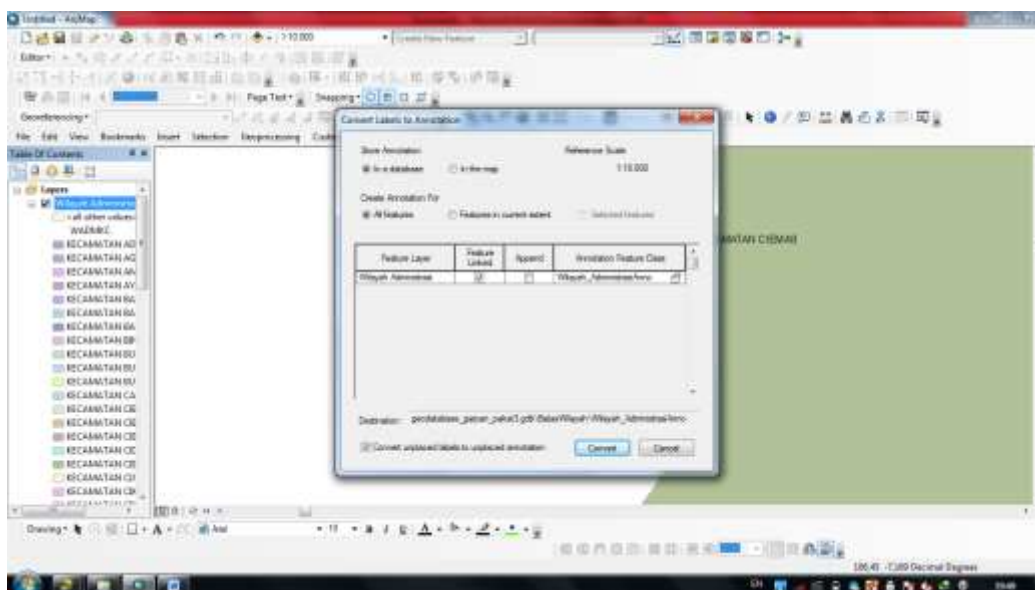
2. Proses Pengolahan Anotasi

Anotasi adalah tahap dilakukannya pemberian nama atau catatan terhadap berbagai objek yang ada pada peta, misalnya nama sungai, nama kota, nama gunung, nama daerah dan sebagainya. Pada tahapan ini akan dibahas bagaimana langkah-langkah membuat anotasi pada peta yang akan kita buat. Langkah pertama pilih layer yang akan dibuatkan anotasinya kemudian klik kanan pilih “Convert Label to Annotation”.



Gambar Konversi Label Menjadi Anotasi

Selanjutnya pilih field yang akan dijadikan anotasi dan lokasi penyimpanan yang telah dibuatkan.



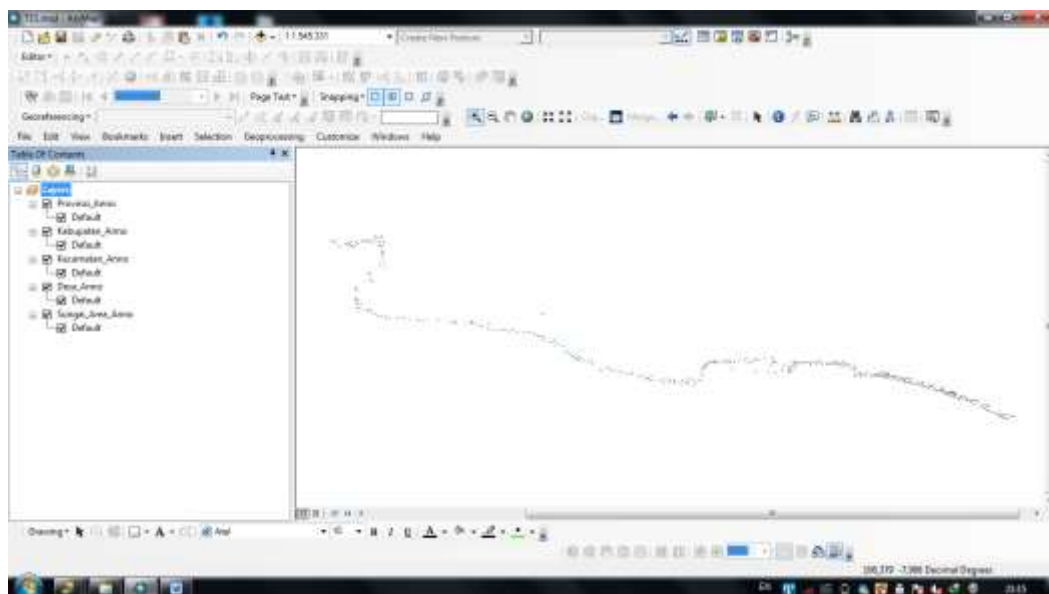
Gambar Pilih Lokasi Penyimpanan Anotasi

Tunggu beberapa saat sampai notifikasi dilayar menghilang



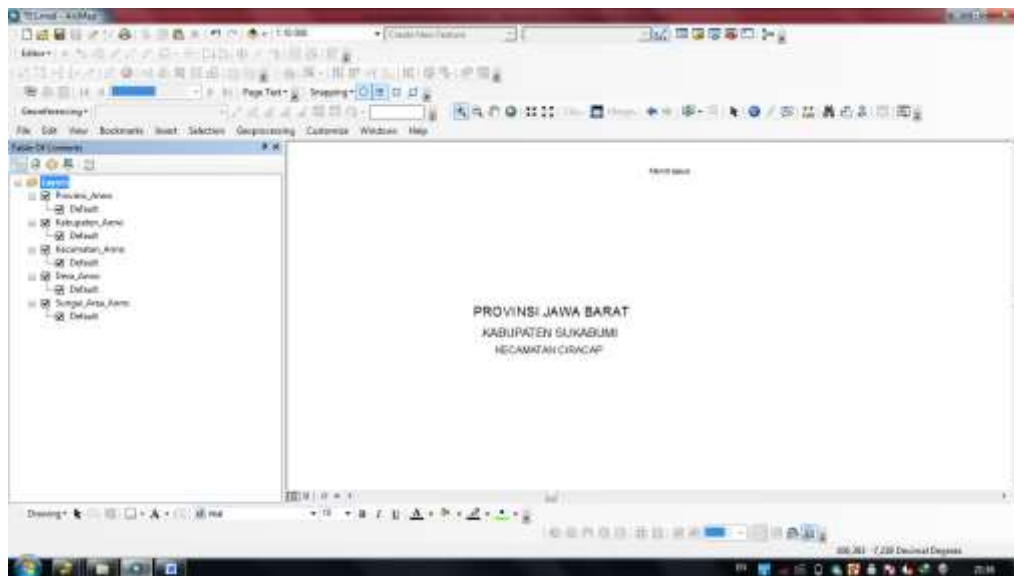
Gambar Notifikasi Proses Pembuatan Anotasi

Hasil Anotasi dari beberapa layer yang sudah dikonversi dari label



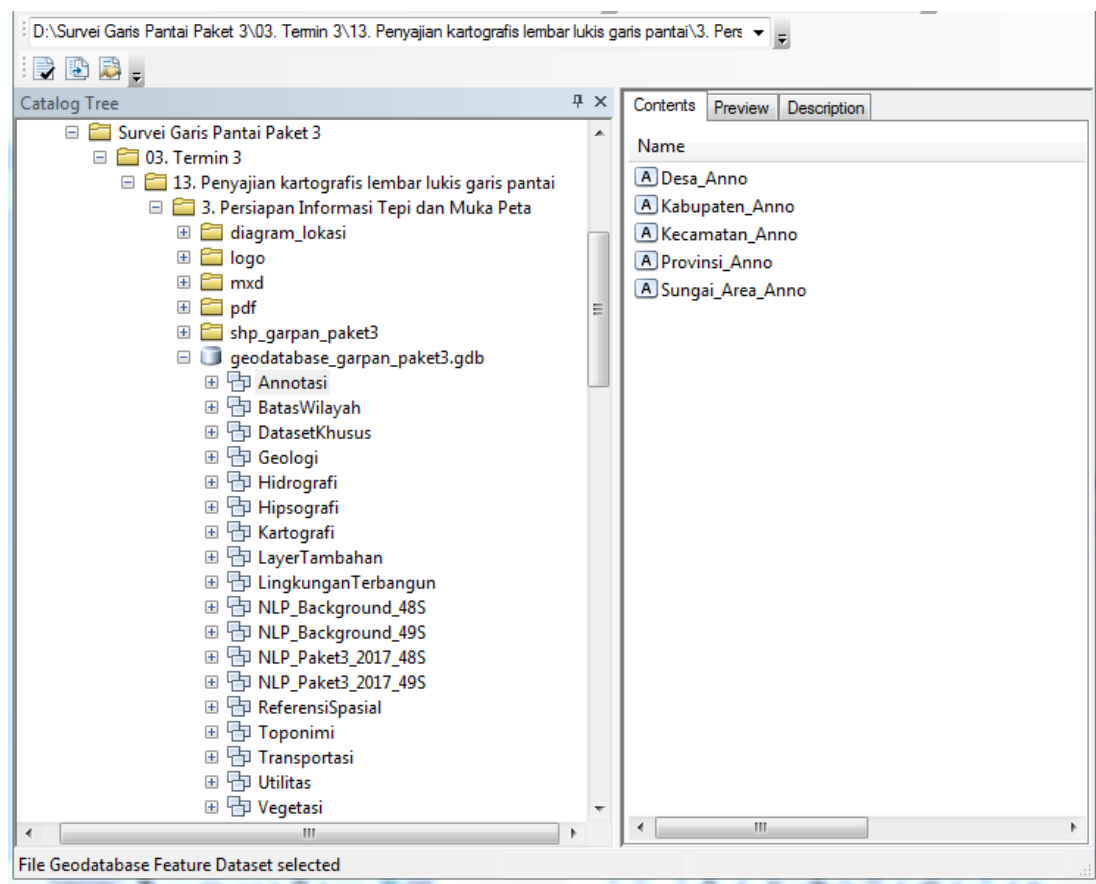
Gambar Hasil konversi data menjadi Anotasi

Contoh salah satu anotasi yang sudah di tampilkan di layout



Gambar Contoh Annotasi

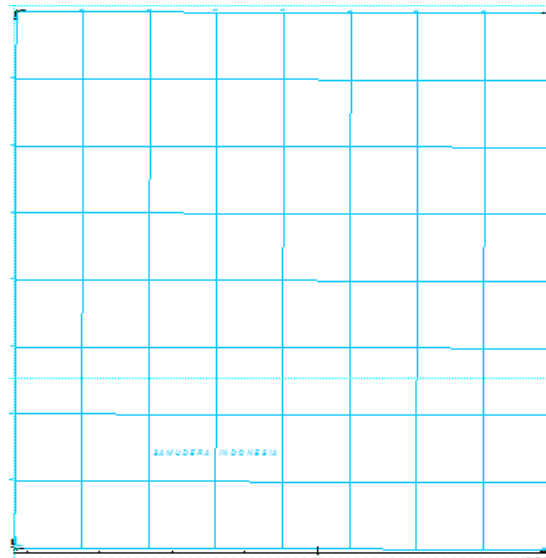
Berikut ini adalah hasil anotasi yang telah dimasukkan ke dalam geodatabase



Gambar Data Annotasi di dalam .GDB

3. Penyajian Kartografis

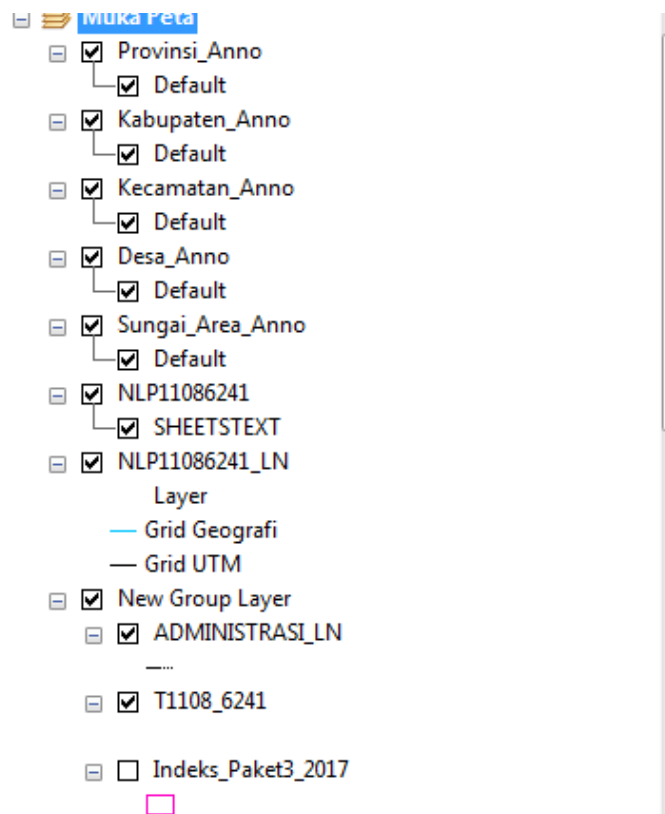
Pada tahapan ini, kita akan menentukan isi dari layout peta yang akan kita buat. Mulai dari muka peta, tepi peta, legenda dan lain-lain.



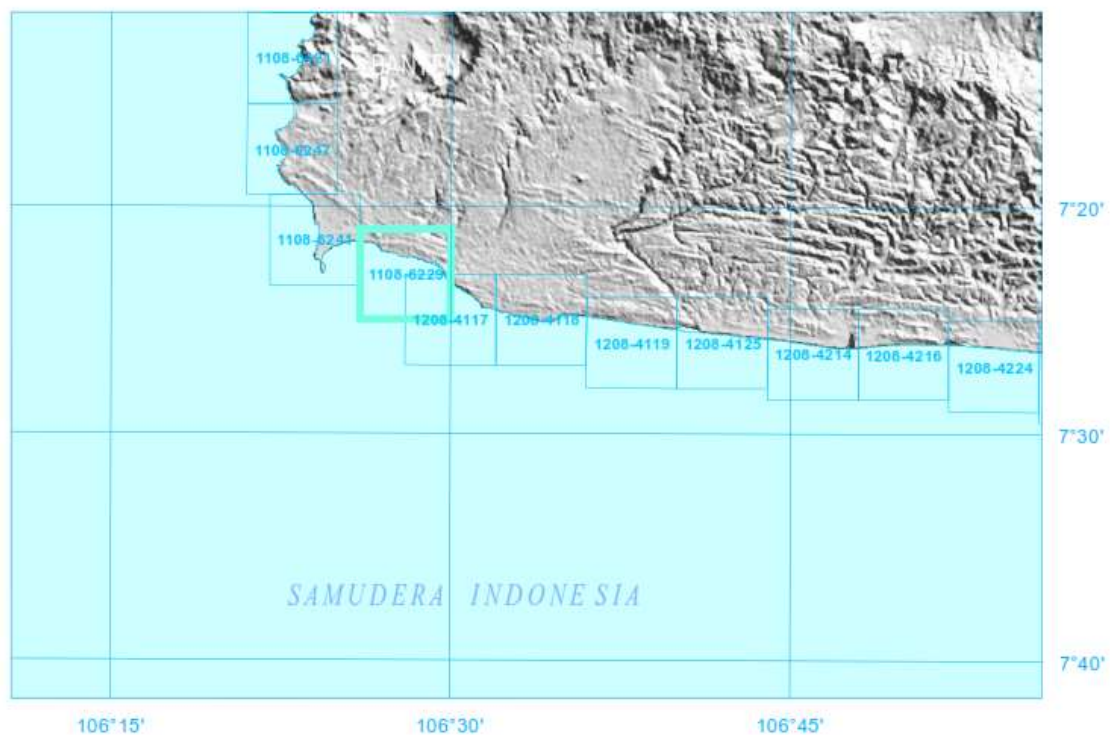
Gambar Muka Peta



Gambar Tepi Peta



Gambar Overlay Data



Gambar Diagram Lokasi

Dicetak dan diterbitkan oleh :



**BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL**

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL
JL. RAYA JAKARTA-BOGOR KM 48 CIBINONG - 16911
Telp. (021) 8753155, Fax. (021) 87916647
email : info@big.go.id
P.O. BOX 46/CBI - CIBINONG



PT. Sarana Geospasial Terpadu

RUKO CIBUBUR COUNTRY BLOK RFPs No. 70
CIKEAS - JAWA BARAT
Telp : 021-22887612 Fax: 021-22887612
www.sgtgeomedia.com - Email: sgtinfo@sgt-indonesia.com

© Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang Republik Indonesia

Gambar Intansi Penerbit atau Pembuat Peta

KETERANGAN

KANTOR PEMERINTAHAN



Gubernur, Walikota, Bupati,
Camat, Desa, Lurah

BATAS ADMINISTRASI



Batas Negara



Batas Provinsi



Batas Kabupaten / Kota



Batas Kecamatan



Batas Desa

GARIS PANTAI



Titik a (pengukuran garis pantai)



Titik b (pengukuran garis pantai)



Titik c (pengukuran garis pantai)



Titik d (pengukuran garis pantai)



Garis pantai (hasil deliniasi Citra Satelit)



Garis surut terendah (kontur mol kedalaman)



Garis pantai tinggi muka air laut rata-rata



Garis pasang tertinggi

PERAIRAN



Area Pasut



Dermaga



Penahan ombak



Pelabuhan : Samudera



Antar Pulau



Nelayan



Menara Suar



Pelampung Suar



Pelampung

Gambar Legenda Peta

Telah diperiksa oleh :	Telah disahkan oleh :
Tim Supervisi	Kepala Bidang
Nama : Lufti Rangga Saputra, S.T. Tanggal :	Nama : Ir. Yosef Dwi Sigit Purnomo, M.Si. Tanggal :

Gambar Keterangan Pemeriksaan dan Pengesahan

Titik Kontrol GNSS (Bench Mark)	
Nama Titik Kontrol	: BM 20
Koordinat Bujur	: 6° 57' 3.864" LS
Koordinat Lintang	: 106° 14' 35.622" BT

Gambar Titik Kontrol

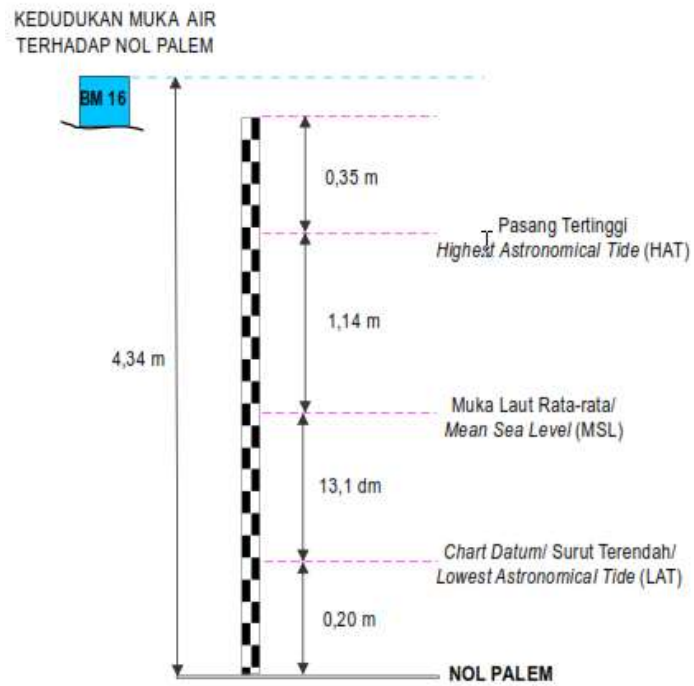
Posisi Palem Pasut	
Nama Palem	: Stasiun Pasut BIG Palabuhan Ratu
Koordinat Bujur	: 6° 59' 16.322" S
Koordinat Lintang	: 106° 32' 33.883" E

Gambar Keterangan Posisi Palem Pasut yang digunakan

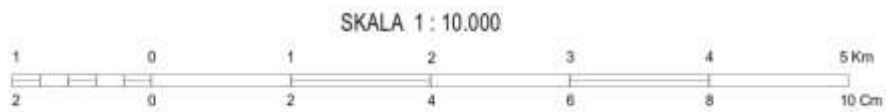


Batas administrasi di peta adalah
batas sementara dan tidak dapat dipergunakan
sebagai referensi resmi

Gambar Pembagian Daerah Administrasi



Gambar Kedudukan Muka Air Terhadap Palem



Jika terdapat kelainan dalam peta ini
harap memberitahu kepada
BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

Gambar Skala



Gambar Layout Peta Keseluruhan