Laporan Progress Project Kelompok 3

Sistem Informasi Geografis (21/12/2020)



Oleh:

Andre Riskia Alpiantoni Farahdilla Anisa Putri Firman Danu Ilhamsyah Nabila Firdha Aisyah

Kelas: 3 TI A

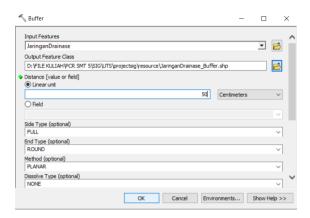
Pengampu:

Shumaya Resty Ramadhani, S.ST., M.Sc. Iqbal Mahatma Putra, S.S.T

Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi
Politeknik Caltex Riau
Tahun Ajaran: 2020/2021

Website Informasi Kelurahan Lembah Damai (diluar Perumahan)

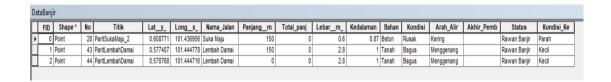
1. Pada progress kali ini yaitu jaringan drainase (polygon) menggunakan buffer



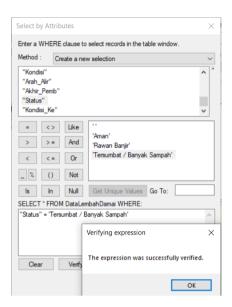
2. Select untuk Data Banjir menggunakan fitur select by attribute dengan kondisi status Rawan Banjir







3. Select untuk Data Tersumbat menggunakan fitur select by attribute dengan kondisi status Tersumbat/Banyak Sampah

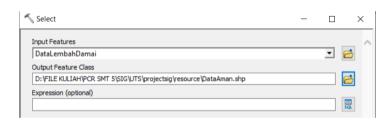


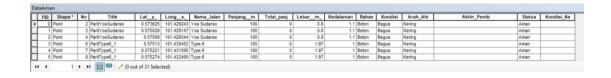




4. Select untuk Data Drainase yang aman menggunakan fitur select by attribute dengan kondisi status Aman

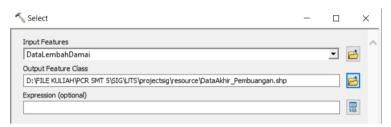




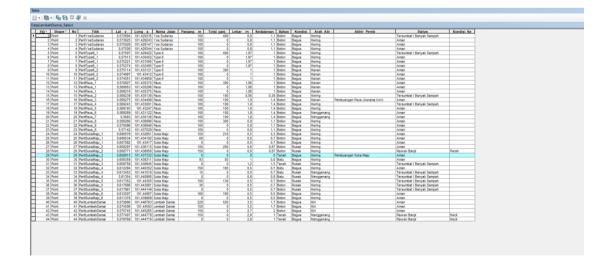


5. Select data untuk menunjukkan area Akhir Pembuangan

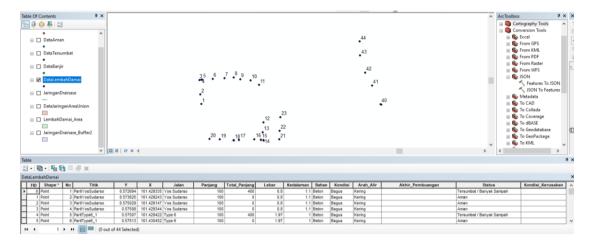




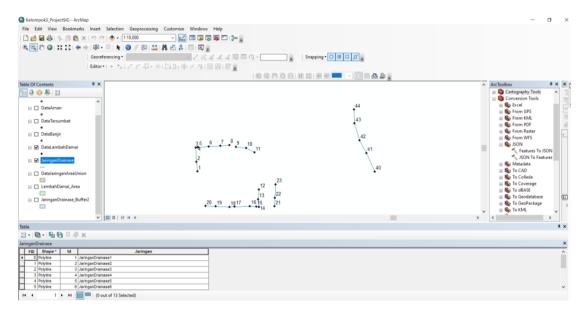
Dat	aAkhi	r_Pembuang	an														
П	FID	Shape *	No	Titik	Lat_y_	Long_x_	Nama_Jalan	Panjang_m	Total_panj	Lebarm_	Kedalaman	Bahan	Kondisi	Arah_Alir	Akhir_Pemb	Status	Kondisi_Ke
P	0	Point	16	ParitPaus_3	0.569275	101.434498	Paus	100	100	1.8	1.4	Beton	Bagus	Kanan	Pembuangan Paus (Asrama Unri)	Aman	
	1	Point	29	ParitSukaMaju_2	0.608915	101.437332	Suka Maju	0	0	0	0	Tanah	Bagus	Kering	Pembuangan Suka Maju	Aman	
□																	
_																	
14	4	1		· / (0 c	out of 2 Selec	ted)											



Melakukan digitasi Point dari data Excel survey, dengan cara Add XY Data ke Arcmap lalu memasukkan sheet excel yang berisi semua data survey, kemudian menentukan nilai X dan Y (Longitude dan Latitude), lalu karena masih berupa data dari excel maka harus dilakukan export data to shapefile lalu shapefile (point) itu akan menjadi layer di project Arcmap.

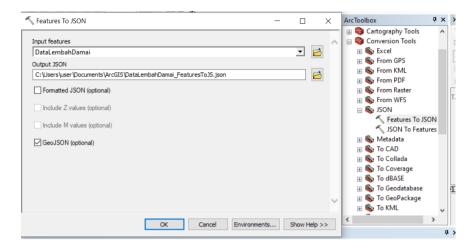


Lalu membuat shapefile baru berupa polyline untuk membuat jaringan drainase, cara ini dilakukan dengan menghubungkan titik dalam 1 jaringan drainase dengan polyline

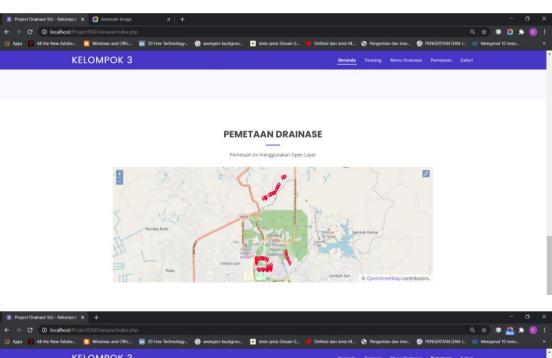


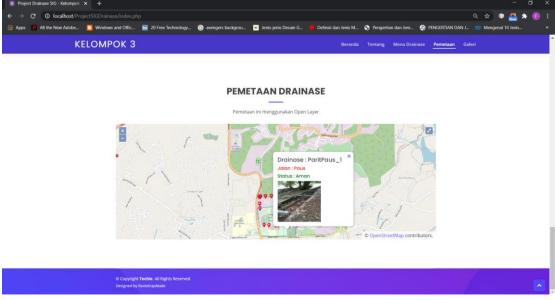
Setelah itu sambungan BUFFER......

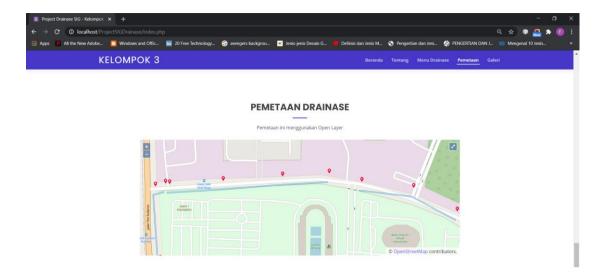
Lalu data yang sudah di digitasi harus dilakukan konversi ke JSON agar dapat dipanggil pada saat pembuatan web



Berikut adalah hasil digitasi yang sudah di import ke open layer map. Sudah terlihat hasil digitasi point berupa marker dan polygon (buffer) yang dilakukan pada digitasi polyline. Dan sudah bisa menampilkan popup berisi informasi singkat dari titik yang di klik.







Berikut dilakukan pemanggilan data JSON yang sudah di seleksi berdasarkan status banjir, maka pada halaman ini hanya menampilkan data banjir saja yang sudah dikonversi ke GeoJSON





Berikut dilakukan pemanggilan data JSON yang sudah di seleksi berdasarkan status tersumbat / Banyak sampah, maka pada halaman ini hanya menampilkan data tersumbat saja yang sudah dikonversi ke GeoJSON

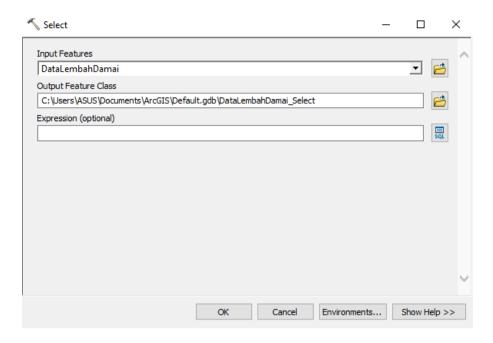


PEMETAAN DRAINASE

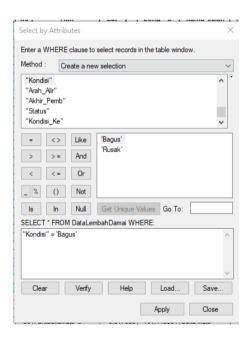


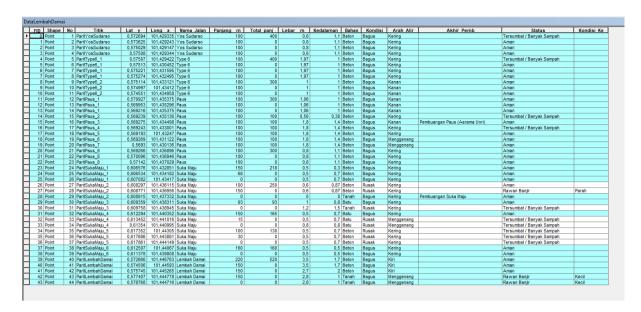
© Copyright Techie. All Rights Reserve Designed by BootstrapMade ^

Pada progress kali ini menggunakan jaringan menggunakan select yang mana untuk mengetahui bagiamana kondisi dari suatu daerah tersebut

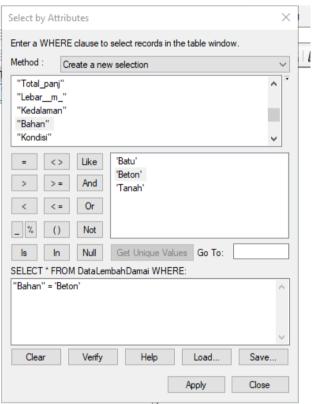


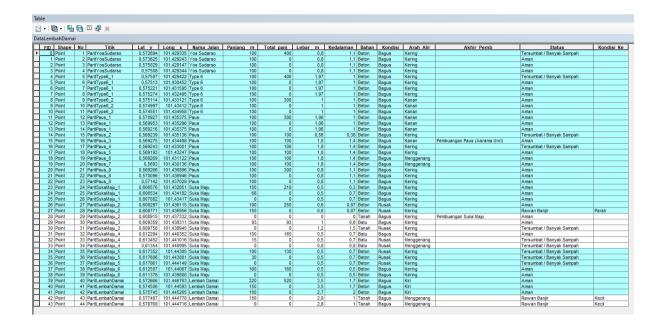
Select data untuk menunjukkan area bagian kondisi bagus



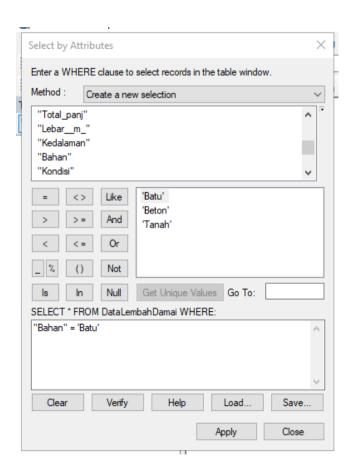


Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari beton



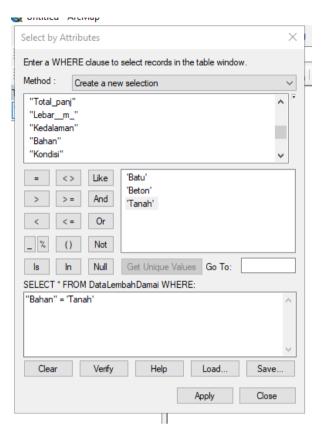


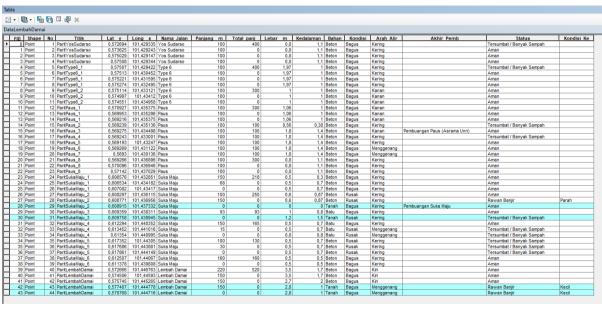
Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari batu



		Shape						Panjang m	Total panj					Arah Alir	Akhir Pemb	Status	Kondisi
	0 P	oint	1 ParitYosSudarso	0,572694			os Sudarso	100	400	0,8	1,1	Beton	Bagus	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
	1 P	oint	2 ParitYosSudarso				os Sudarso	100	0	0,8		Beton		Kering		Aman	
	2 P	oint	3 ParitYosSudarso	0,575029			os Sudarso	100	0	0,8	1,1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
	3 P	oint	4 ParitYosSudarso	0,57508			os Sudarso	100	0	0,8		Beton	Bagus	Kering		Aman	
	4 P	oint	5 ParitType6_1	0,57507				100	400	1,97		Beton	Bagus	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
	5 P	oint	6 ParitType6_1	0,57513	101,430	452 Ty	ype 6	100	0	1,97	1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
	6 P	oint	7 ParitType6_1	0,575221	101,431	595 Ty	ype 6	100	0	1,97	1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
	7 P	oint	8 ParitType6_1	0,575274	101,432	495 Ty	ype 6	100	0	1,97	1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
	8 P	oint	9 ParitType6_2	0,575114				100	300	1	1	Beton	Bagus	Kanan		Aman	
	9 P	oint	10 ParitType6_2	0,574997	101,43	412 Ty	ype 6	100	0	1	1	Beton	Bagus	Kanan		Aman	
- 1	10 P	oint	11 ParitType6_2	0,574551	101,434	958 Ty	ype 6	100	0	1	1	Beton	Bagus	Kanan		Aman	
1	11 P	oint	12 ParitPaus_1	0,570927	101,435	375 Pa	aus	100	300	1,06	1	Beton	Bagus	Kanan		Aman	
1	12 P	oint	13 ParitPaus_1	0,569953				100	0	1,06	1	Beton	Bagus	Kanan		Aman	
- 1	13 P	oint	14 ParitPaus_1	0,569216	101,435	375 Pa	aus	100	0	1,06		Beton	Bagus	Kanan		Aman	
	14 P		15 ParitPaus_2	0,569239				100	100	0,56		Beton	Bagus	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
	15 P		16 ParitPaus_3	0,569275				100	100	1,8	1,4	Beton	Bagus	Kanan	Pembuangan Paus (Asrama Unri)	Aman	
1	16 P	oint	17 ParitPaus_4	0,569243	101,433	001 Pa	aus	100	100	1,8	1.4	Beton	Bagus	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
	17 P		18 ParitPaus_5	0,569193	101,43	247 Pa	aus	100	100	1,8	1,4	Beton	Bagus	Kering		Aman	
1	18 P	oint	19 ParitPaus 6	0,569269	101,431	122 Pa	aus	100	100	1,8	1.4	Beton	Bagus	Menggenang		Aman	
1	19 P	oint	20 ParitPaus_7	0,5693	101,430	136 Pa	aus	100	100	1,8	1,4	Beton	Bagus	Menggenang		Aman	
- 2	20 P	oint	21 ParitPaus 8	0,569266	101,436	896 Pa	aus	100	300	0,8	1,1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
2	21 P	oint	22 ParitPaus_8	0,570096				100	0	0,8	1,1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
- 2	22 P	oint	23 ParitPaus_8	0,57142				100	0	8,0	1,1	Beton	Bagus	Kering		Aman	
2	23 P	oint	24 ParitSukaMaju 1	0,606576	101,432	851 St	uka Maju	150	218	0,5	0,3	Beton	Bagus	Kering		Aman	
2	24 P	oint	25 ParitSukaMaju_1	0,606534	101,434	182 St	uka Maju	68	0	0,5	0,7	Beton	Bagus	Kering		Aman	
- 2	25 P	oint	26 ParitSukaMaju 1	0,607082	101,43	417 St	uka Maju	0	0	0,5	0.7	Beton	Bagus	Kering		Aman	
2	26 P	oint	27 ParitSukaMaju_2	0,608297	101,436	115 St	uka Maju	100	250	0,6	0,87	Beton	Rusak	Kering		Aman	
- 2	27 P	oint	28 ParitSukaMaju 2	0.608771	101,436	956 St	uka Maiu	150	0	0,6	0.87	Beton	Rusak	Kering		Rawan Baniir	Parah
2	28 P	oint	29 ParitSukaMaju 2	0,608915	101,437	332 St	uka Maju	0	0	0	(Tanah	Bagus	Kering	Pembuangan Suka Maju	Aman	
2	29 P	oint	30 ParitSukaMaju 3	0.609359	101.438	311 St	uka Maiu	93	93	1	0.6	Batu	Bagus	Kering		Aman	
3	30 P	oint	31 ParitSukaMaju 3	0,609758	101,438	945 St	uka Maju	0	0	1,2	1,5	Tanah	Rusak	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
3	31 P	oint	32 ParitSukaMaju_4	0,612294	101,440	352 St	uka Maju	150	165	0,5	0,7	Batu	Bagus	Kering		Aman	
3	32 P	oint	33 ParitSukaMaju 4	0.613452	101,441	016 St	uka Maiu	15	0	0.5	0.7	Batu	Rusak	Menggenang		Tersumbat / Banyak Sampah	
3	33 P	oint	34 ParitSukaMaju 4	0,61354	101,440	995 St	uka Maju	0	0	0,8	3,0	Batu		Menggenang		Tersumbat / Banyak Sampah	
3	34 P	oint	35 ParitSukaMaju_5	0,617352	101,44	305 St	uka Maju	100	130	0,5	0,7	Beton	Rusak	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
	35 P		36 ParitSukaMaju_5	0,617686	101,443	881 St	uka Maju	30	0	0,5		Beton	Rusak	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
3	36 P	oint	37 ParitSukaMaju 5	0,617861	101,444	149 St	uka Maju	0	0	0,5	0,7	Beton	Rusak	Kering		Tersumbat / Banyak Sampah	
3	37 P	oint	38 ParitSukaMaju_6	0,612507	101,44	067 St	uka Maju	160	160	0,5	0,5	Beton	Bagus	Kering		Aman	
3	38 P	oint	39 ParitSukaMaju_6	0,611378			uka Maju	0	0	0,5		Beton		Kering		Aman	
3	39 P	oint	40 ParitLembahDamai	0,572666	101,446	763 Le	embah Damai	220	520	3,5	1,7	Beton	Bagus	Kiri		Aman	
4	40 P	oint	41 ParitLembahDamai	0,574506	101,44	593 Le	embah Damai	150	0	3,5	1,7	Beton	Bagus	Kiri		Aman	
4	41 P	oint	42 ParitLembahDamai	0,575745	101,445	265 Le	embah Damai	150	0	2,7		Beton		Kiri		Aman	
4	42 P	oint	43 ParitLembahDamai	0,577407	101,444	778 Le	embah Damai	150	0	2,8		Tanah	Bagus	Menggenang		Rawan Banjir	Kecil
	43 P		44 ParitLembahDamai	0.578768			embah Damai	0	0	2.8		Tanah		Menggenang		Rawan Banir	Kecil

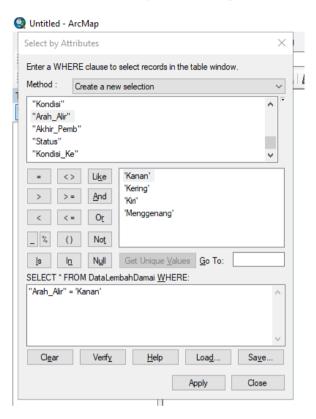
Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari tanah

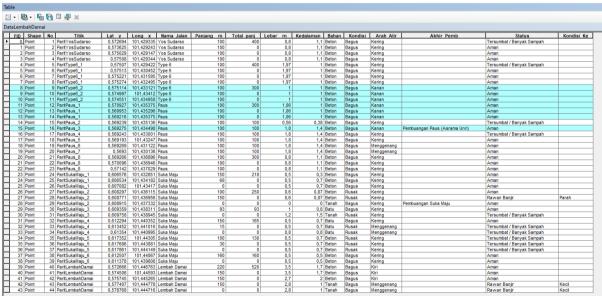




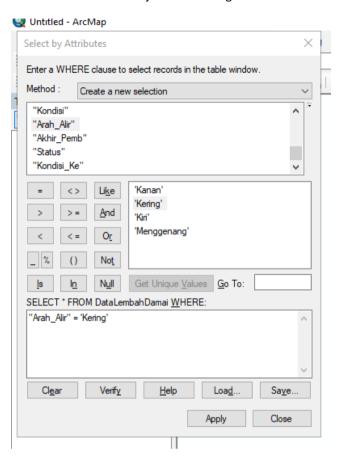
ARAH ALIR

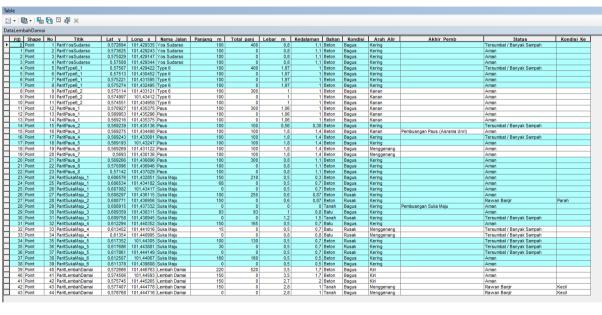
Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari arah_alir ke kanan



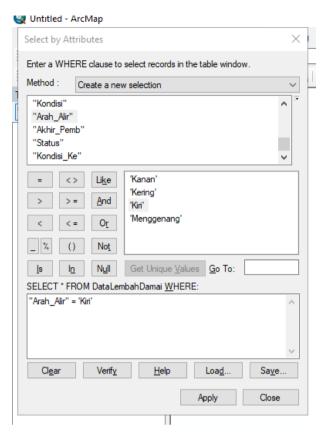


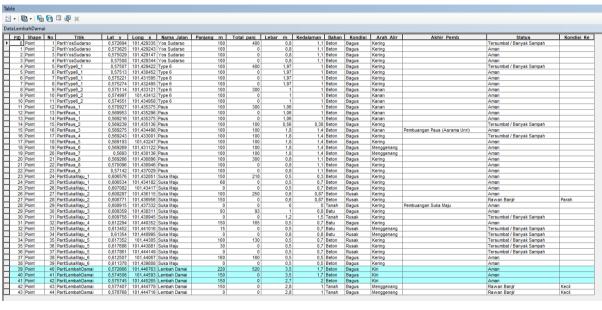
Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari arah_air yang kering



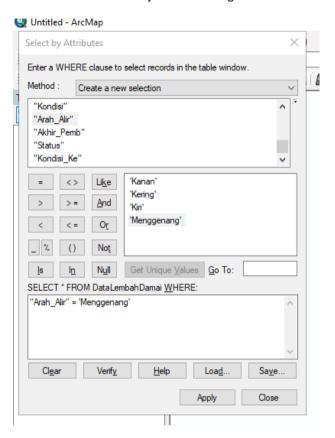


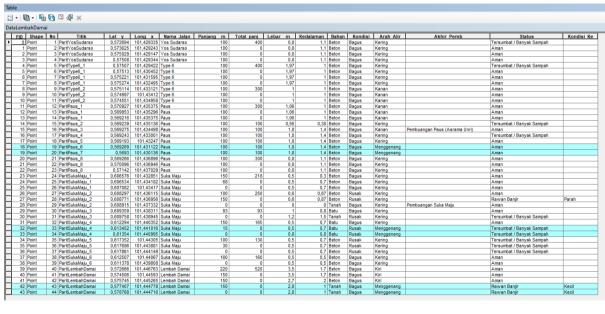
Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari arah air ke kiri



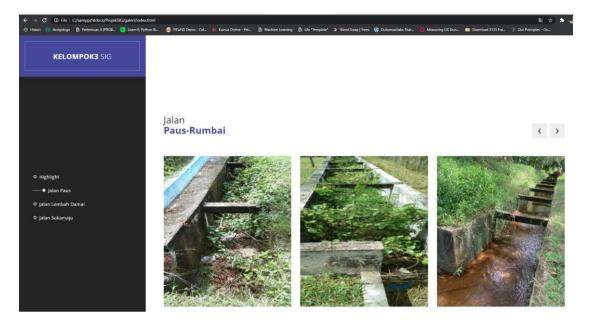


Select data untuk menunjukkan area bagian bahan berasal dari arah air menggenang

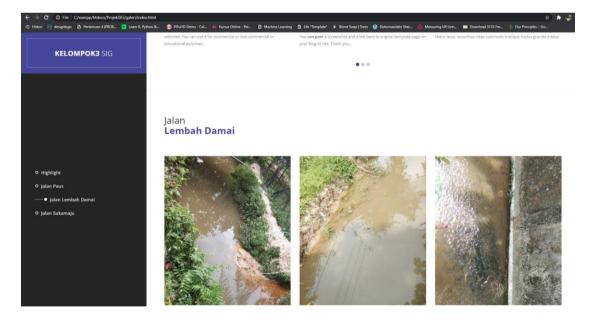




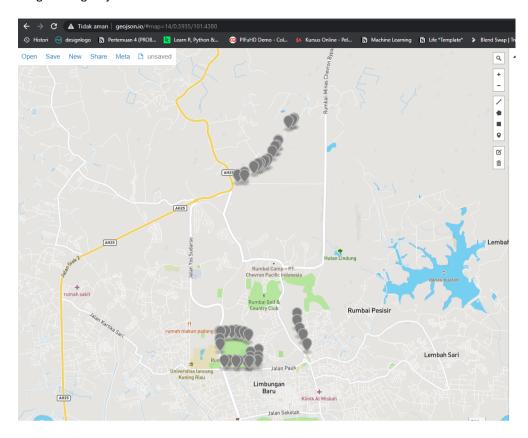
Masuk ke progress bagian web pada gallery



Beberapa bagian source pada gallery yang sudah dimasukkan pada website



Progress bagian json lembah damai



FID — delete rename	No edelete rename	Titik — delete rename	Laty_ = delete rename	Long_x_ = derivative rename
0	1	ParitYosSudarso	0.572694	101.429335
1	2	ParitYosSudarso	0.573625	101.429243
2	3	ParitYosSudarso	0.575029	101.429147
3	4	ParitYosSudarso	0.57508	101.429344
4	5	ParitType6_1	0.57507	101.429422
5	6	ParitType6_1	0.57513	101.430452
6	7	ParitType6_1	0.575221	101.431595
7	8	ParitType6_1	0.575274	101.432495
8	9	ParitType6_2	0.575114	101.433121
9	10	ParitType6_2	0.574997	101.43412
10	11	ParitType6_2	0.574551	101.434958
11	12	ParitPaus_1	0.570927	101.435375
12	13	ParitPaus_1	0.569953	101.435296
13	14	ParitPaus_1	0.569216	101.435375
14	15	ParitPaus_2	0.569239	101.435136
15	16	ParitPaus_3	0.569275	101.434498
16	17	ParitPaus_4	0.569243	101.433001
17	18	ParitPaus_5	0.569193	101.43247
18	19	ParitPaus_6	0.569269	101.431122
19	20	ParitPaus_7	0.5693	101.430136
20	21	ParitPaus_8	0.569266	101.436896
21	22	ParitPaus_8	0.570096	101.436946
22	23	ParitPaus_8	0.57142	101.437029
23	24	ParitSukaMaju 1	0.606576	101.432851
24	25	ParitSukaMaju_1	0.606534	101.434182
25	26	DavitSukaMaiu 4	0.607000	404 40447
25	26	ParitSukaMaju_1	0.607082	101.43417
	27	ParitSukaMaju_2	0.608297	101.436115
27	28	ParitSukaMaju_2	0.608771	101.436956
28	29	ParitSukaMaju_2	0.608915	101.437332
29	30	ParitSukaMaju_3	0.609359	101.438311
30	31	ParitSukaMaju_3	0.609758	101.438945
31	32	ParitSukaMaju_4 ParitSukaMaju_4	0.612294 0.613452	101.440352
	34		0.61354	101.441016
33	35	ParitSukaMaju_4	0.617352	101.440995
35	36	ParitSukaMaju_5	0.617686	101.443881
36	37	ParitSukaMaju_5 ParitSukaMaju_5	0.617861	101.444149
37	38	ParitSukaMaju_6 ParitSukaMaju_6	0.612507	101.44067
		ParitLembahDamai	0.611378	
39	40	ParitLembahDamai	0.572666	101.446763
40	41	ParitLembahDamai	0.574506	101.44593
41	42	ParitLembahDamai	0.575745	101.445265
42	43		0.577407	101.444778
43	44	ParitLembahDamai	0.5787677	101.444716