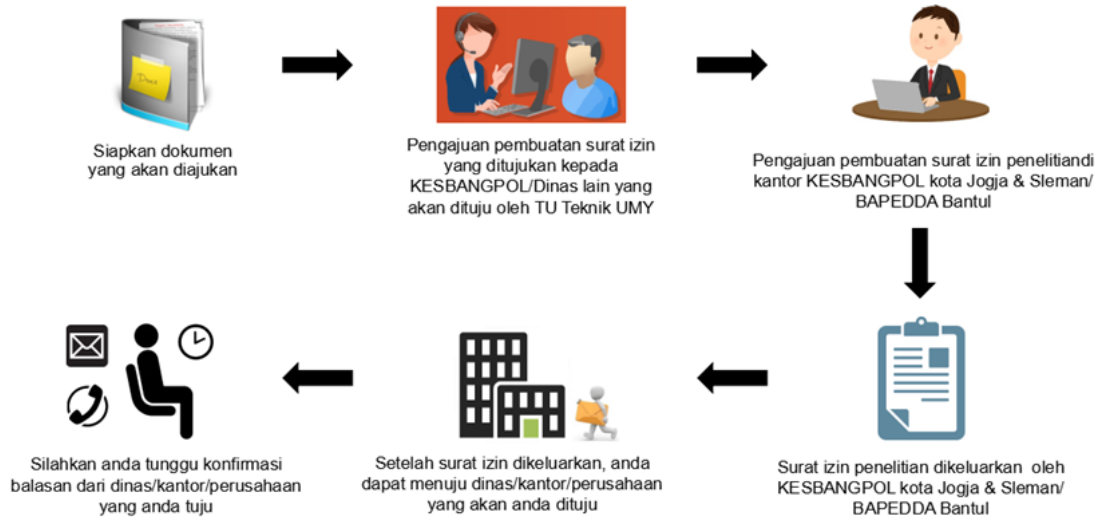
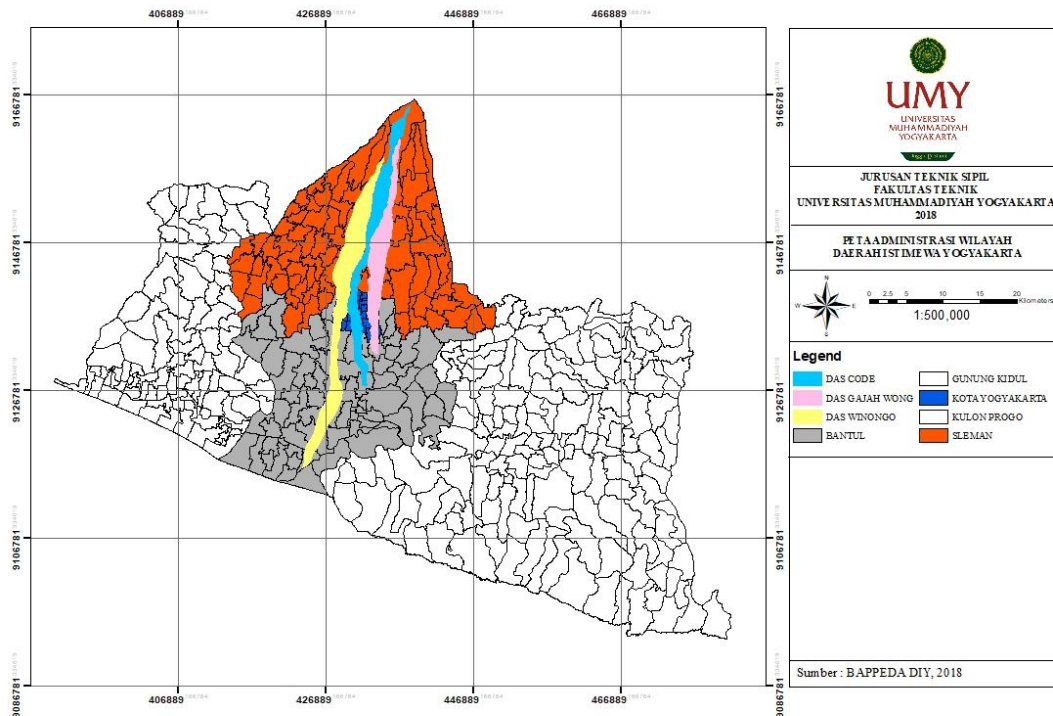


LAMPIRAN

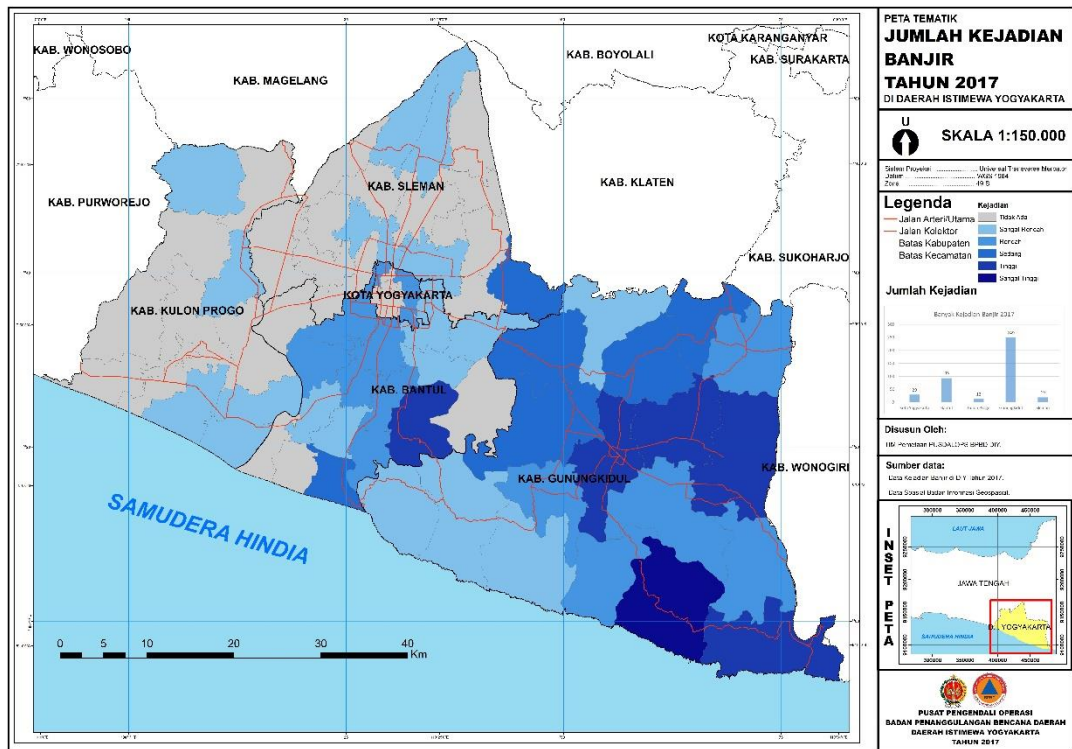
Alur pengurusan surat izin penelitian/tugas akhir



Lampiran 1 Alur pengurusan izin pengambilan data penelitian



Lampiran 2 Peta administrasi wilayah Yogyakarta



Lampiran 3 Peta jumlah kejadian banjir tahun 2017



Lampiran 4 Peta penggunaan lahan DIY 2012

Lampiran 5. Tabel intensitas hujan satu hari/24 jam

Durasi per 5 menit	Durasi Hujan (Jam)	Intensitas Kala Ulang (Tahun)		
		2	5	100
5	0.08	113.87	141.79	208.79
10	0.17	71.72	89.30	131.50
15	0.25	54.72	68.14	100.34
16.6	0.28	51.15	63.69	93.78
20	0.33	45.17	56.24	82.82
25	0.42	38.92	48.46	71.37
30	0.50	34.46	42.92	63.19
33.2	0.55	32.21	40.11	59.06
35	0.58	31.10	38.72	57.02
40	0.67	28.45	35.42	52.16
45	0.75	26.30	32.75	48.22
50	0.83	24.51	30.52	44.95
55	0.92	23.00	28.64	42.18
60	1.00	21.71	27.03	39.80
65	1.08	20.58	25.62	37.73
70	1.17	19.59	24.39	35.91
75	1.25	18.70	23.29	34.30
80	1.33	17.92	22.31	32.85
85	1.42	17.21	21.43	31.55
90	1.50	16.56	20.62	30.37
95	1.58	15.98	19.89	29.29
100	1.67	15.44	19.22	28.31
105	1.75	14.94	18.61	27.40
110	1.83	14.49	18.04	26.56
115	1.92	14.06	17.51	25.79
120	2.00	13.67	17.02	25.07
125	2.08	13.30	16.57	24.39
130	2.17	12.96	16.14	23.76
135	2.25	12.64	15.74	23.17
140	2.33	12.34	15.36	22.62
145	2.42	12.05	15.00	22.09
150	2.50	11.78	14.67	21.60
155	2.58	11.53	14.35	21.13
160	2.67	11.28	14.05	20.69
165	2.75	11.05	13.77	20.27
170	2.83	10.84	13.49	19.87
175	2.92	10.63	13.24	19.49
180	3.00	10.43	12.99	19.13
185	3.08	10.24	12.75	18.78

190	3.17	10.06	12.53	18.45
195	3.25	9.89	12.31	18.13
200	3.33	9.72	12.11	17.83
205	3.42	9.56	11.91	17.54
210	3.50	9.41	11.72	17.26
215	3.58	9.27	11.54	16.99
220	3.67	9.12	11.36	16.73
225	3.75	8.99	11.19	16.48
230	3.83	8.86	11.03	16.24
235	3.92	8.73	10.87	16.01
240	4.00	8.61	10.72	15.79
245	4.08	8.49	10.57	15.57
250	4.17	8.38	10.43	15.36
255	4.25	8.27	10.30	15.16
260	4.33	8.16	10.16	14.97
265	4.42	8.06	10.04	14.78
270	4.50	7.96	9.91	14.59
275	4.58	7.86	9.79	14.42
280	4.67	7.77	9.67	14.24
285	4.75	7.68	9.56	14.08
290	4.83	7.59	9.45	13.92
295	4.92	7.50	9.34	13.76
300	5.00	7.42	9.24	13.60
305	5.08	7.34	9.14	13.46
310	5.17	7.26	9.04	13.31
315	5.25	7.18	8.94	13.17
320	5.33	7.11	8.85	13.03
325	5.42	7.03	8.76	12.90
330	5.50	6.96	8.67	12.77
335	5.58	6.89	8.58	12.64
340	5.67	6.83	8.50	12.51
345	5.75	6.76	8.42	12.39
350	5.83	6.69	8.34	12.28
355	5.92	6.63	8.26	12.16
360	6.00	6.57	8.18	12.05
365	6.08	6.51	8.11	11.94
370	6.17	6.45	8.03	11.83
375	6.25	6.39	7.96	11.72
380	6.33	6.34	7.89	11.62
385	6.42	6.28	7.82	11.52
390	6.50	6.23	7.76	11.42
395	6.58	6.18	7.69	11.32
400	6.67	6.12	7.63	11.23

405	6.75	6.07	7.56	11.14
410	6.83	6.02	7.50	11.05
415	6.92	5.98	7.44	10.96
420	7.00	5.93	7.38	10.87
425	7.08	5.88	7.32	10.78
430	7.17	5.84	7.27	10.70
435	7.25	5.79	7.21	10.62
440	7.33	5.75	7.16	10.54
445	7.42	5.70	7.10	10.46
450	7.50	5.66	7.05	10.38
455	7.58	5.62	7.00	10.30
460	7.67	5.58	6.95	10.23
465	7.75	5.54	6.90	10.16
470	7.83	5.50	6.85	10.08
475	7.92	5.46	6.80	10.01
480	8.00	5.42	6.75	9.94
485	8.08	5.39	6.71	9.87
490	8.17	5.35	6.66	9.81
495	8.25	5.31	6.62	9.74
500	8.33	5.28	6.57	9.68
505	8.42	5.24	6.53	9.61
510	8.50	5.21	6.48	9.55
515	8.58	5.17	6.44	9.49
520	8.67	5.14	6.40	9.43
525	8.75	5.11	6.36	9.37
530	8.83	5.08	6.32	9.31
535	8.92	5.04	6.28	9.25
540	9.00	5.01	6.24	9.19
545	9.08	4.98	6.20	9.14
550	9.17	4.95	6.17	9.08
555	9.25	4.92	6.13	9.03
560	9.33	4.89	6.09	8.97
565	9.42	4.86	6.06	8.92
570	9.50	4.84	6.02	8.87
575	9.58	4.81	5.99	8.81
580	9.67	4.78	5.95	8.76
585	9.75	4.75	5.92	8.71
590	9.83	4.73	5.88	8.66
595	9.92	4.70	5.85	8.62
600	10.00	4.67	5.82	8.57
605	10.08	4.65	5.79	8.52
610	10.17	4.62	5.75	8.47
615	10.25	4.60	5.72	8.43

620	10.33	4.57	5.69	8.38
625	10.42	4.55	5.66	8.34
630	10.50	4.52	5.63	8.29
635	10.58	4.50	5.60	8.25
640	10.67	4.48	5.57	8.21
645	10.75	4.45	5.54	8.16
650	10.83	4.43	5.52	8.12
655	10.92	4.41	5.49	8.08
660	11.00	4.39	5.46	8.04
665	11.08	4.36	5.43	8.00
670	11.17	4.34	5.41	7.96
675	11.25	4.32	5.38	7.92
680	11.33	4.30	5.35	7.88
685	11.42	4.28	5.33	7.84
690	11.50	4.26	5.30	7.81
695	11.58	4.24	5.28	7.77
700	11.67	4.22	5.25	7.73
705	11.75	4.20	5.23	7.69
710	11.83	4.18	5.20	7.66
715	11.92	4.16	5.18	7.62
720	12.00	4.14	5.15	7.59
725	12.08	4.12	5.13	7.55
730	12.17	4.10	5.11	7.52
735	12.25	4.08	5.08	7.48
740	12.33	4.06	5.06	7.45
745	12.42	4.04	5.04	7.42
750	12.50	4.03	5.01	7.38
755	12.58	4.01	4.99	7.35
760	12.67	3.99	4.97	7.32
765	12.75	3.97	4.95	7.29
770	12.83	3.96	4.93	7.25
775	12.92	3.94	4.91	7.22
780	13.00	3.92	4.88	7.19
785	13.08	3.91	4.86	7.16
790	13.17	3.89	4.84	7.13
795	13.25	3.87	4.82	7.10
800	13.33	3.86	4.80	7.07
805	13.42	3.84	4.78	7.04
810	13.50	3.83	4.76	7.01
815	13.58	3.81	4.74	6.99
820	13.67	3.79	4.72	6.96
825	13.75	3.78	4.71	6.93
830	13.83	3.76	4.69	6.90

835	13.92	3.75	4.67	6.87
840	14.00	3.73	4.65	6.85
845	14.08	3.72	4.63	6.82
850	14.17	3.70	4.61	6.79
855	14.25	3.69	4.59	6.77
860	14.33	3.68	4.58	6.74
865	14.42	3.66	4.56	6.71
870	14.50	3.65	4.54	6.69
875	14.58	3.63	4.52	6.66
880	14.67	3.62	4.51	6.64
885	14.75	3.61	4.49	6.61
890	14.83	3.59	4.47	6.59
895	14.92	3.58	4.46	6.56
900	15.00	3.57	4.44	6.54
905	15.08	3.55	4.42	6.51
910	15.17	3.54	4.41	6.49
915	15.25	3.53	4.39	6.47
920	15.33	3.51	4.38	6.44
925	15.42	3.50	4.36	6.42
930	15.50	3.49	4.34	6.40
935	15.58	3.48	4.33	6.37
940	15.67	3.46	4.31	6.35
945	15.75	3.45	4.30	6.33
950	15.83	3.44	4.28	6.31
955	15.92	3.43	4.27	6.28
960	16.00	3.42	4.25	6.26
965	16.08	3.40	4.24	6.24
970	16.17	3.39	4.22	6.22
975	16.25	3.38	4.21	6.20
980	16.33	3.37	4.19	6.18
985	16.42	3.36	4.18	6.16
990	16.50	3.35	4.17	6.14
995	16.58	3.33	4.15	6.11
1000	16.67	3.32	4.14	6.09
1005	16.75	3.31	4.12	6.07
1010	16.83	3.30	4.11	6.05
1015	16.92	3.29	4.10	6.03
1020	17.00	3.28	4.08	6.01
1025	17.08	3.27	4.07	5.99
1030	17.17	3.26	4.06	5.98
1035	17.25	3.25	4.04	5.96
1040	17.33	3.24	4.03	5.94
1045	17.42	3.23	4.02	5.92

1050	17.50	3.22	4.01	5.90
1055	17.58	3.21	3.99	5.88
1060	17.67	3.20	3.98	5.86
1065	17.75	3.19	3.97	5.84
1070	17.83	3.18	3.96	5.83
1075	17.92	3.17	3.94	5.81
1080	18.00	3.16	3.93	5.79
1085	18.08	3.15	3.92	5.77
1090	18.17	3.14	3.91	5.75
1095	18.25	3.13	3.90	5.74
1100	18.33	3.12	3.88	5.72
1105	18.42	3.11	3.87	5.70
1110	18.50	3.10	3.86	5.68
1115	18.58	3.09	3.85	5.67
1120	18.67	3.08	3.84	5.65
1125	18.75	3.07	3.83	5.63
1130	18.83	3.06	3.81	5.62
1135	18.92	3.05	3.80	5.60
1140	19.00	3.05	3.79	5.58
1145	19.08	3.04	3.78	5.57
1150	19.17	3.03	3.77	5.55
1155	19.25	3.02	3.76	5.54
1160	19.33	3.01	3.75	5.52
1165	19.42	3.00	3.74	5.50
1170	19.50	2.99	3.73	5.49
1175	19.58	2.98	3.72	5.47
1180	19.67	2.98	3.71	5.46
1185	19.75	2.97	3.70	5.44
1190	19.83	2.96	3.69	5.43
1195	19.92	2.95	3.67	5.41
1200	20.00	2.94	3.66	5.40
1205	20.08	2.93	3.65	5.38
1210	20.17	2.93	3.64	5.37
1215	20.25	2.92	3.63	5.35
1220	20.33	2.91	3.62	5.34
1225	20.42	2.90	3.61	5.32
1230	20.50	2.90	3.60	5.31
1235	20.58	2.89	3.60	5.29
1240	20.67	2.88	3.59	5.28
1245	20.75	2.87	3.58	5.27
1250	20.83	2.86	3.57	5.25
1255	20.92	2.86	3.56	5.24
1260	21.00	2.85	3.55	5.22

1265	21.08	2.84	3.54	5.21
1270	21.17	2.83	3.53	5.20
1275	21.25	2.83	3.52	5.18
1280	21.33	2.82	3.51	5.17
1285	21.42	2.81	3.50	5.16
1290	21.50	2.80	3.49	5.14
1295	21.58	2.80	3.48	5.13
1300	21.67	2.79	3.47	5.12
1305	21.75	2.78	3.47	5.10
1310	21.83	2.78	3.46	5.09
1315	21.92	2.77	3.45	5.08
1320	22.00	2.76	3.44	5.06
1325	22.08	2.75	3.43	5.05
1330	22.17	2.75	3.42	5.04
1335	22.25	2.74	3.41	5.03
1340	22.33	2.73	3.40	5.01
1345	22.42	2.73	3.40	5.00
1350	22.50	2.72	3.39	4.99
1355	22.58	2.71	3.38	4.98
1360	22.67	2.71	3.37	4.96
1365	22.75	2.70	3.36	4.95
1370	22.83	2.69	3.35	4.94
1375	22.92	2.69	3.35	4.93
1380	23.00	2.68	3.34	4.92
1385	23.08	2.67	3.33	4.90
1390	23.17	2.67	3.32	4.89
1395	23.25	2.66	3.31	4.88
1400	23.33	2.66	3.31	4.87
1405	23.42	2.65	3.30	4.86
1410	23.50	2.64	3.29	4.85
1415	23.58	2.64	3.28	4.83
1420	23.67	2.63	3.28	4.82
1425	23.75	2.62	3.27	4.81
1430	23.83	2.62	3.26	4.80
1435	23.92	2.61	3.25	4.79
1440	24.00	2.61	3.25	4.78