

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi daerah penelitian dan Uji Permeabilitas





Lampiran 2. Tabel Nilai Koefisien Limpasan Kecamatan Temon

Tata Guna Lahan	Nilai C
Air Payau	0.75
Air Tawar	0.75
Gedung	0.7
Kebun	0.35
Pemungkiman	0.6
Rumput	0.2
Sawah Irigasi	0.15
Tegalan	0.3

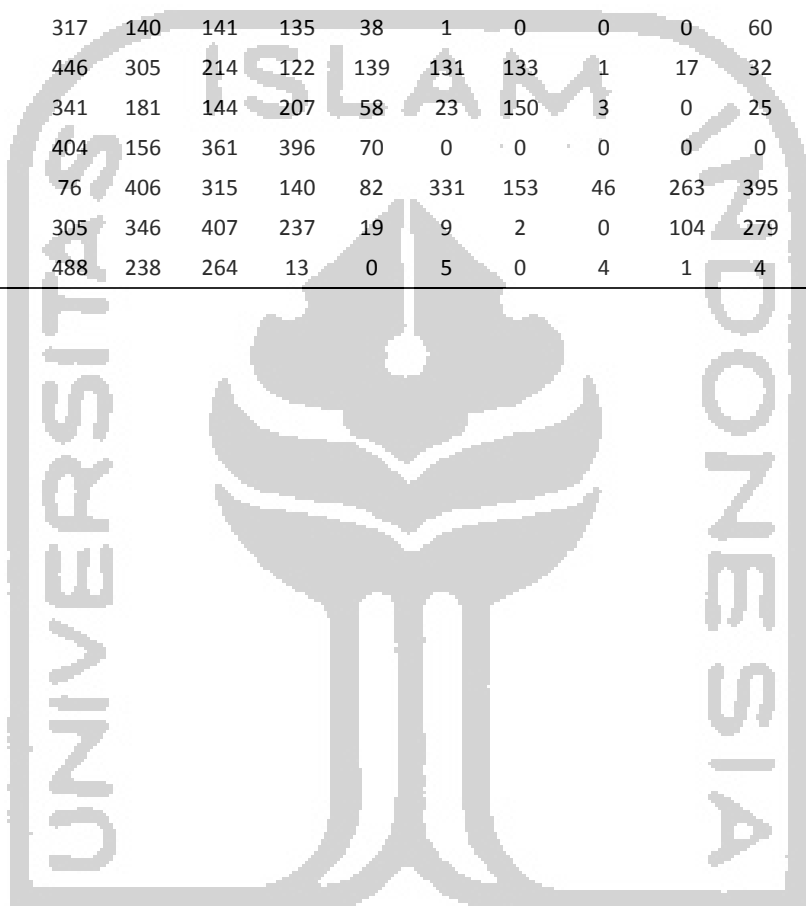
Lampiran 3. Data Curah Hujan Stasiun Lendah Dan Kulwaru

Stasiun Lendah												
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
2009	323	313	134	232	63	65	7	0	0	32	178	149
2010	260	138	191	207	386	47	30	25	269	255	88	377
2011	300	338	208	133	157	0	0	0	0	83	99	31
2012	x	x	147	124	115	1	0	0	0	22	1019	1867
2013	1331	376	330	125	526	454	95	0	0	104	280	747
2014	555	437	239	224	31	3	72	0	0	5	317	462
2015	443	221	325	432	79	0	0	0	0	0	58	413
2016	160	440	317	46	85	234	43	13	239	282	589	372
2017	297	331	330	279	18	3	8	1	114	245	803	624
2018	475	322	242	32	0	0	0	8	2	1	142	339

Stasiun Kalwaru												
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
2009	244	405	108	121	82	45	39	0	0	81	94	72
2010	179	47	246	163	275	55	3	7	216	429	247	355
2011	284	470	323	268	180	6	1	0	0	24	333	446
2012	317	140	141	135	38	1	0	0	0	60	244	562
2013	446	305	214	122	139	131	133	1	17	32	412	x
2014	341	181	144	207	58	23	150	3	0	25	315	429
2015	404	156	361	396	70	0	0	0	0	0	67	448
2016	76	406	315	140	82	331	153	46	263	395	532	395
2017	305	346	407	237	19	9	2	0	104	279	757	425
2018	488	238	264	13	0	5	0	4	1	4	263	292

Stasiun Lendah												
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
2009	323	313	134	232	63	65	7	0	0	32	178	149
2010	260	138	191	207	386	47	30	25	269	255	88	377
2011	300	338	208	133	157	0	0	0	0	83	99	31
2012	213	76	147	124	115	1	0	0	0	22	1019	1867
2013	1331	376	330	125	526	454	95	0	0	104	280	747
2014	555	437	239	224	31	3	72	0	0	5	317	462
2015	443	221	325	432	79	0	0	0	0	0	58	413
2016	160	440	317	46	85	234	43	13	239	282	589	372
2017	297	331	330	279	18	3	8	1	114	245	803	624
2018	475	322	242	32	0	0	0	8	2	1	142	339

Stasiun Kalwaru												
Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
2009	244	405	108	121	82	45	39	0	0	81	94	72
2010	179	47	246	163	275	55	3	7	216	429	247	355
2011	284	470	323	268	180	6	1	0	0	24	333	446
2012	317	140	141	135	38	1	0	0	0	60	244	562
2013	446	305	214	122	139	131	133	1	17	32	412	238
2014	341	181	144	207	58	23	150	3	0	25	315	429
2015	404	156	361	396	70	0	0	0	0	0	67	448
2016	76	406	315	140	82	331	153	46	263	395	532	395
2017	305	346	407	237	19	9	2	0	104	279	757	425
2018	488	238	264	13	0	5	0	4	1	4	263	292



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Lampiran 4. Nilai Debit Banjir

Nomor Cekungan	Luas Cekungan (Ha)	C Total	Q (m ³ /s)
1	147	0.239	0.47
2	45	0.177	0.25
3	70	0.231	0.43
4	16	0.115	0.13
5	60	0.217	0.28
6	60	0.190	0.42
7	13	0.109	0.07
8	126	0.352	0.64
9	6	0.101	0.03
10	30	0.130	0.14
11	242	0.612	1.52
12	162	0.616	0.89
13	60	0.217	0.19
14	6	0.095	0.06
15	43	0.214	0.45
16	25	0.134	0.20
17	12	0.099	0.10
18	19	0.141	0.16
19	7	0.105	0.08
20	5	0.091	0.06
21	6	0.095	0.07
22	41	0.205	0.41
23	6	0.090	0.05
24	6	0.093	0.07
25	10	0.113	0.11
26	4	0.090	0.06
27	73	0.246	0.65
28	43	0.160	0.34
29	8	0.094	0.08
30	11	0.104	0.06
31	8	0.096	0.08
32	30	0.120	0.21
33	73	0.264	0.68
34	3	0.087	0.04
35	31	0.139	0.25
36	75	0.404	1.01
37	24	0.132	0.19
38	43	0.188	0.40

39	4	0.086	0.04
40	49	0.17	0.38
41	4	0.09	0.04
42	4	0.09	0.04
43	44	0.159	0.22
44	44	0.201	0.40
45	33	0.117	0.20
46	27	0.134	0.17
47	8	0.099	0.08
48	6	0.089	0.02
49	9	0.103	0.05
50	3	0.088	0.04
51	37	0.173	0.34
52	12	0.114	0.12
53	14	0.115	0.07
54	17	0.111	0.12
55	18	0.102	0.13
56	10	0.104	0.09
57	104	0.211	0.58
58	33	0.17	0.31
59	3	0.085	0.03
60	4	0.087	0.02
61	47	0.131	0.26
62	32	0.129	0.22
63	14	0.112	0.11
64	10	0.105	0.04
65	66	0.199	0.53
66	3	0.086	0.02
67	6	0.089	0.02
68	173	0.267	0.86
69	7	0.095	0.06
70	24	0.134	0.21
71	35	0.172	0.32
72	14	0.101	0.12
73	5	0.092	0.06
74	10	0.101	0.11
75	7	0.099	0.05
76	14	0.132	0.11
77	11		0.10
78	20		0.13
79	10		0.09

80	17	0.16
81	28	0.20
82	59	0.59
83	26	0.22
84	24	0.24
85	23	0.20
86	18	0.16
87	104	0.63
88	7	0.05
89	87	0.56
90	40	0.24
91	39	0.30
92	23	0.16
93	23	0.12
94	18	0.14
95	2	0.03
96	13	0.12
97	10	0.08
98	12	0.09
99	111	0.88
100	79	0.78
101	37	0.39
102	34	0.22
103	51	0.30
104	12	0.07
105	136	0.96

UIN Ar-Raniry

Lampiran 5. Nilai Permeabilitas

Jari Jari/r (Cm)	Tinggi Muka Air Awal/ H_o (Cm)	Titik 1			Tan a	K (m/hari)	K (m/jam)	K (cm/jam)
		Tinggi Muka Air per Menit						
		Waktu (Menit)	Waktu (Detik)	Ht (Cm)				
		1	60	20				
		2	120	18				
		3	180	16				
		4	240	15				
		5	300	14				
		6	360	13				
		7	420	12				
		8	480	11				
		9	540	10				
		10	600	9				
6	23	11	660	8	1.415	9.760	0.444	44.365
		12	720	7				
		13	780	6				
		14	840	5				
		15	900	4				
		16	960	3				
		17	1020	2.5				
		18	1080	2				
		19	1140	1.5				
		20	1200	1				
		21	1260	0.5				
		22	1320	0				
Rata-Rata					8.1136			



Titik 2

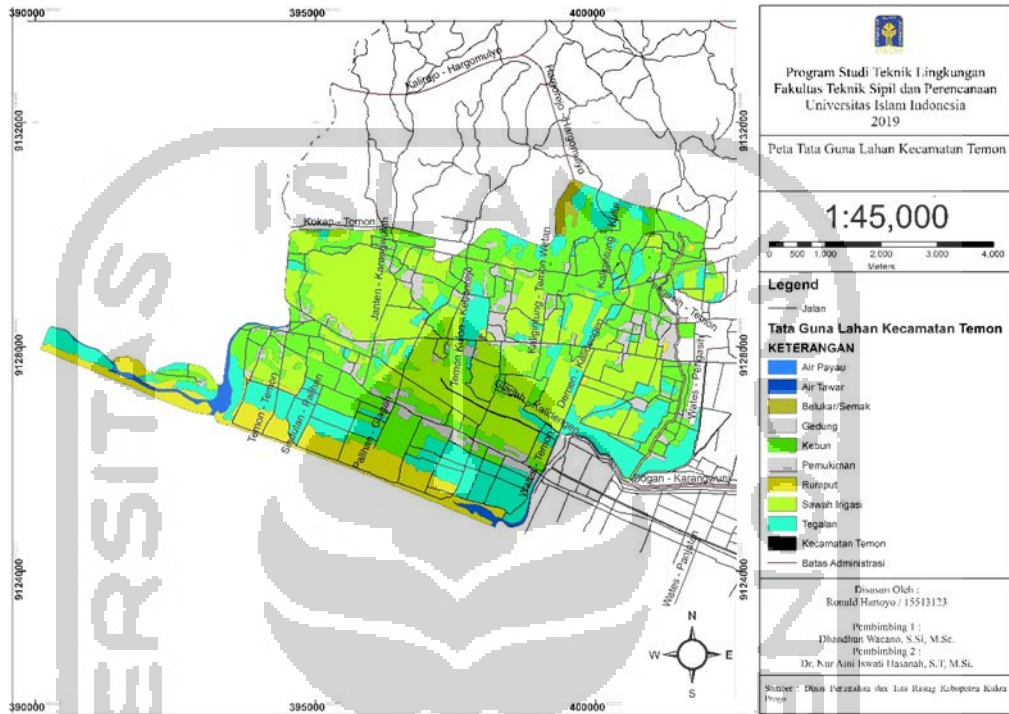
Jari Jari/r (Cm)	Tinggi Muka Air Awal/ H_0 (Cm)	Tinggi Muka Air per Menit			Tan α	K (m/hari)	K (m/jam)	K (cm/jam)
		Waktu (Menit)	Waktu (Detik)	Ht (Cm)				
		1	60	21				
		2	120	19				
		3	180	17				
		4	240	15.5				
		5	300	14				
		6	360	12.5				
		7	420	11				
		8	480	10				
		9	540	9				
		10	600	8				
6	23	11	660	7	1.415	9.760	0.444	44.365
		12	720	6				
		13	780	5				
		14	840	4				
		15	900	3.5				
		16	960	3				
		17	1020	2.5				
		18	1080	2				
		19	1140	1.5				
		20	1200	1				
		21	1260	0.5				
		22	1320	0				
		Rata-Rata		7.86364	1.415	9.760		

Titik 3

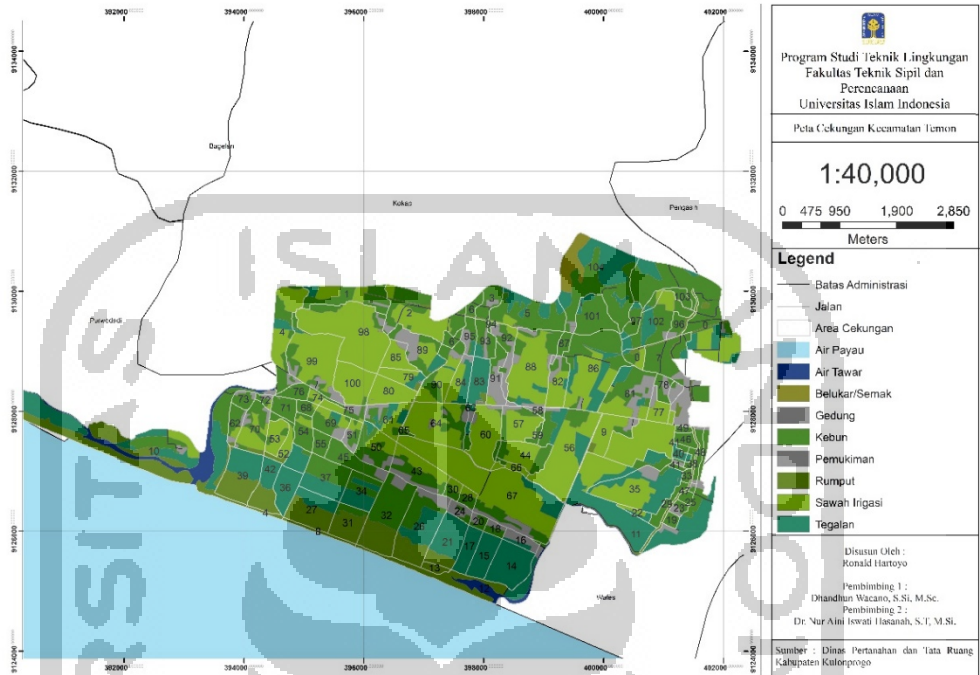
Jari Jari/r (Cm)	Tinggi Muka Air Awal/ H_0 (Cm)	Tinggi Muka Air per Menit			Tan α	K (m/hari)	K (m/jam)	K (cm/jam)
		Waktu (Menit)	Waktu (Detik)	Ht (Cm)				
		1	60	20				
		2	120	17				
		3	180	14				
		4	240	12				
		5	300	10.5				
		6	360	9				
		7	420	7.5				
		8	480	6.5				
		9	540	5.5				
6	23	10	600	4.5	1.414	9.760	0.514	51.368
		11	660	4				
		12	720	3.5				
		13	780	3				
		14	840	2.5				
		15	900	2				
		16	960	1.5				
		17	1020	1				
		18	1080	0.5				
		19	1140	0				
		Rata-Rata		6.55263	1.414	9.760		

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

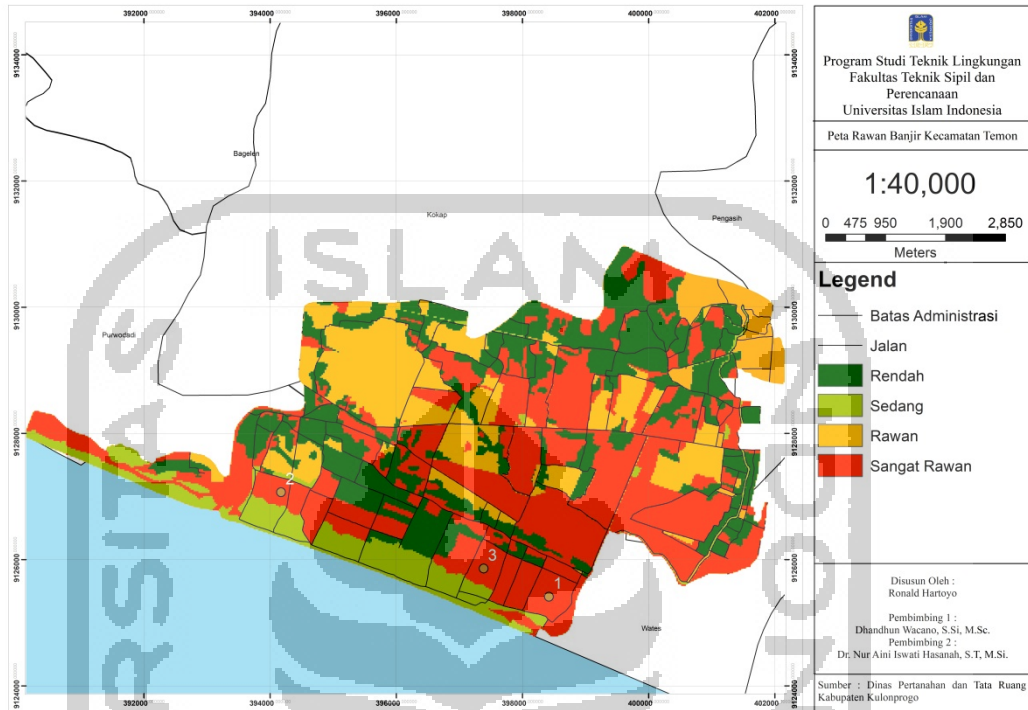
Lampiran 6. Peta Tata Guna Lahan Kecamatan Temon



Lampiran 7. Peta Cekungan Kecamatan Temon



Lampiran 8. Peta Titik-Titik Potensi Banjir



Lampiran 9. Contoh perhitungan potensi banjir di suatu titik cekungan

Parameter	Bobot	Nilai	Skor
Waktu (T)	35%	>1.5 jam	8
Luas (A)	30%	4 ha	6
Tinggi (h)	20%	0,25 m	4
Debit (Q)	15%	0,15 m ³ /s	2

Dengan Persamaan :

