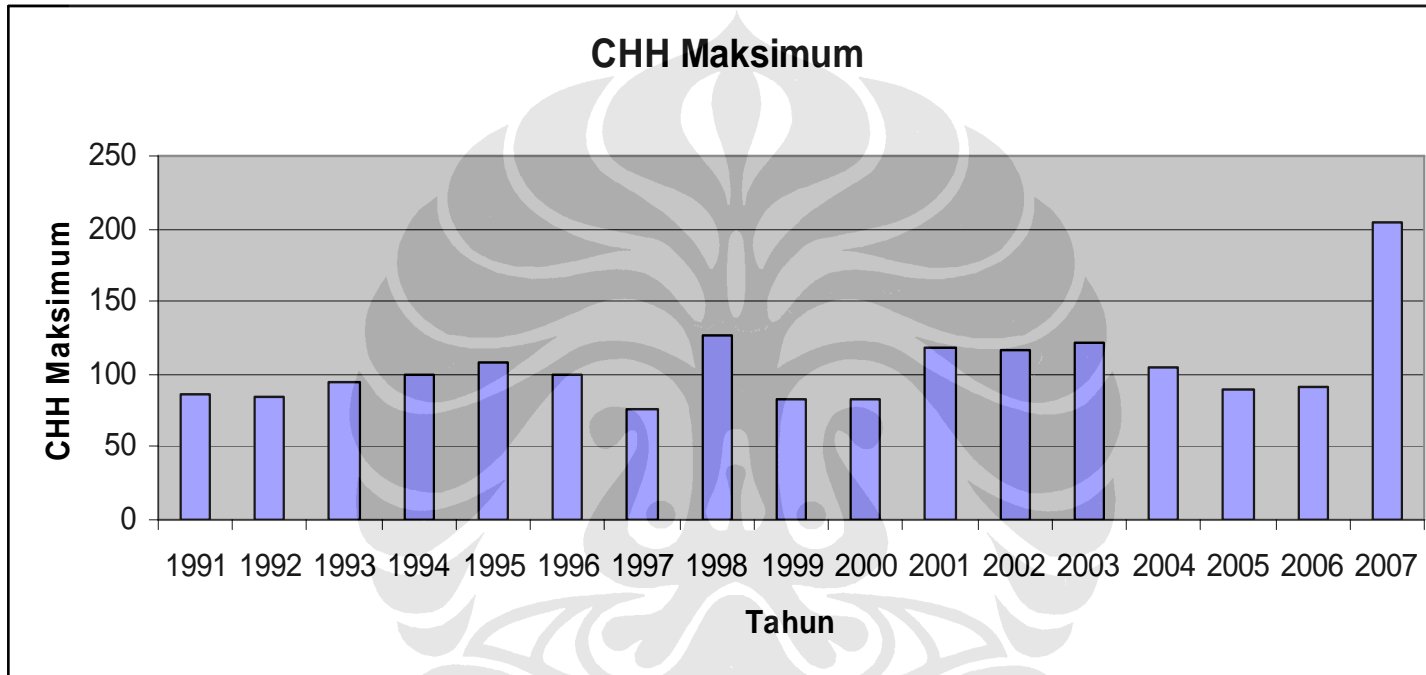


Lampiran 1. Data Curah Hujan Harian Maksimum FTUI Berdasarkan Tahun dan Curah Hujan Maksimum

No	Tahun	CHH Maks
1	1991	86
2	1992	84
3	1993	94
4	1994	100
5	1995	108
6	1996	99
7	1997	76
8	1998	126
9	1999	82
10	2000	82
11	2001	118
12	2002	117
13	2003	122
14	2004	105
15	2005	89
16	2006	92
17	2007	204

No	Tahun	CHH Maks
1	2007	204
2	1998	126
3	2001	118
4	2002	117
5	122	122
6	1995	108
7	2004	105
8	1994	100
9	1996	99
10	1993	94
11	2006	92
12	2005	89
13	1991	86
14	1992	84
15	1999	82
16	2000	92
17	1997	76

Lampiran 2. Grafik Curah Hujan FTUI



Lampiran 3. Pengolahan Data Hujan Dengan Metode Distribusi Gumbel

No.	Tahun	x_i	x	$x_i - x$	$(x_i - x)^2$
1	2007	204	105.53	98.47058824	9696.46
2	1998	126	105.53	20.47058824	419.04
3	2001	118	105.53	12.47058824	155.52
4	2002	117	105.53	11.47058824	131.57
5	122	122	105.53	16.47058824	271.28
6	1995	108	105.53	2.470588235	6.10
7	2004	105	105.53	-0.529411765	0.28
8	1994	100	105.53	-5.529411765	30.57
9	1996	99	105.53	-6.529411765	42.63
10	1993	94	105.53	-11.52941176	132.93
11	2006	92	105.53	-13.52941176	183.04
12	2005	89	105.53	-16.52941176	273.22
13	1991	86	105.53	-19.52941176	381.40
14	1992	84	105.53	-21.52941176	463.52
15	1999	82	105.53	-23.52941176	553.63
16	2000	92	105.53	-13.52941176	183.04
17	1997	76	105.53	-29.52941176	871.99
Total		1794		Total	13796.24
Rata-rata		105.53			

Jumlah Data = 17

$$\sigma_x = 29.36$$

$$\sigma_n = 1.0411 \text{ diperoleh dari tabel a}$$

$$Y_n = 0.5181 \text{ diperoleh dari tabel b}$$

$$\sigma_x/\sigma_n = 28.21$$

$$x_T = 105.53 + (-14.61) + 28.21 \quad Y_T$$

$$x_T = 90.92 + 28.21 \quad Y_T$$

Lampiran 4. Reduced Standar Deviation, Reduced Mean, Reduced Variated

Tabel a : Reduced Standard Deviation

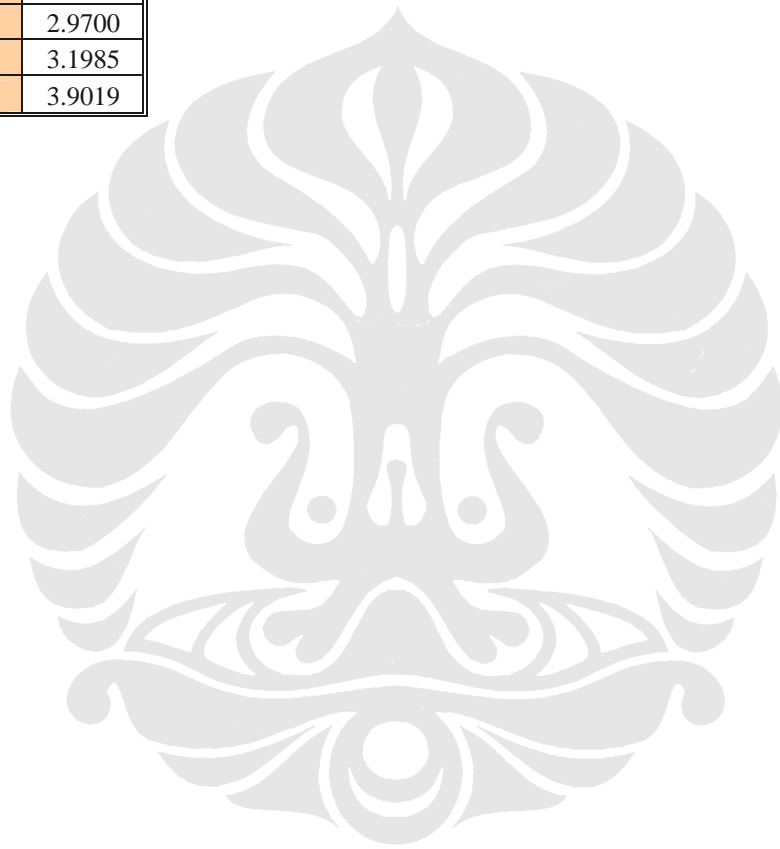
m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.9496	0.9676	0.9833	0.9971	1.0095	1.0206	1.0316	1.0411	1.0493	1.0565
20	1.0628	1.0696	1.0754	1.0811	1.0864	1.0915	1.0961	1.1004	1.1047	1.1086
30	1.1124	1.1159	1.1193	1.1226	1.1255	1.1285	1.1313	1.1339	1.1363	1.1388
40	1.1413	1.1436	1.1458	1.1480	1.1499	1.1519	1.1538	1.1557	1.1574	1.1590
50	1.1607	1.1623	1.1638	1.1658	1.1667	1.1681	1.1696	1.1708	1.1721	1.1734
60	1.1747	1.1759	1.1770	1.1782	1.1793	1.1803	1.1814	1.1824	1.1834	1.1844
70	1.1854	1.1863	1.1873	1.1881	1.1890	1.1898	1.1906	1.1915	1.1923	1.1930
80	1.1938	1.1945	1.1953	1.1959	1.1967	1.1973	1.1980	1.1987	1.1994	1.2001
90	1.2007	1.2013	1.2020	1.2026	1.2032	1.2038	1.2044	1.2049	1.2055	1.2060
100	1.2065									

Tabel b : Reduced Mean

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.4952	0.4996	0.5035	0.5070	0.5100	0.5128	0.5157	0.5181	0.5202	0.5220
20	0.5236	0.5252	0.5268	0.5283	0.5296	0.5309	0.5320	0.5332	0.5343	0.5353
30	0.5362	0.5371	0.5380	0.5388	0.5396	0.5402	0.5410	0.5418	0.5424	0.5430
40	0.5436	0.5442	0.5448	0.5453	0.5458	0.5463	0.5468	0.5473	0.5477	0.5481
50	0.5485	0.5489	0.5493	0.5497	0.5501	0.5504	0.5508	0.5511	0.5515	0.5518
60	0.5521	0.5524	0.5527	0.5530	0.5533	0.5535	0.5538	0.5540	0.5543	0.5545
70	0.5548	0.5550	0.5552	0.5555	0.5557	0.5559	0.5561	0.5563	0.5565	0.5567
80	0.5569	0.5570	0.5572	0.5574	0.5576	0.5578	0.5580	0.5581	0.5583	0.5585
90	0.5586	0.5587	0.5589	0.5591	0.5592	0.5593	0.5595	0.5596	0.5598	0.5599
100	0.5600									

Tabel C : Reduced Variated

Periode Ulang (tahun)	Reduced Variate (Y_T)
2	0.3665
5	1.4999
10	2.2502
15	2.6844
20	2.9700
25	3.1985
50	3.9019



Lampiran 5 : Pengolahan Data Hujan Dengan Metode Mononobe

Untuk periode ulang 2 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
0.3665	X _T (mm)	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	101.2535	
	I (mm/jam)	537.9896	183.9898	115.9063	88.4531	73.0164	62.9236	55.7220	50.2800	45.9975	42.5238	39.6394	37.1991	35.1026	

Untuk periode ulang 5 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
1.4999	X _T (mm)	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	128.4138	
	I (mm/jam)	682.3003	233.3434	146.9972	112.1798	92.6024	79.8023	70.6689	63.7671	58.3359	53.9304	50.2723	47.1774	44.5186	

Untuk periode ulang 10 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
2.2502	X _T (mm)	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	154.3835	
	I (mm/jam)	820.2847	280.5334	176.7250	134.8664	111.3298	95.9411	84.9605	76.6630	70.1334	64.8370	60.4391	56.7182	53.5218	

Untuk periode ulang 15 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
2.6844	X _T (mm)	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	166.6302	
	I (mm/jam)	885.3548	302.7871	190.7439	145.5648	120.1611	103.5517	91.7001	82.7444	75.6968	69.9803	65.2335	61.2175	57.7674	

Untuk periode ulang 20 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
		0.0167	0.0833	0.1667	0.2500	0.3333	0.4167	0.5000	0.5833	0.6667	0.7500	0.8333	0.9167	1.0000	
2.97	X _T (mm)	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	174.6855	
	I (mm/jam)	928.1554	317.4247	199.9650	152.6019	125.9701	108.5577	96.1332	86.7445	79.3562	73.3633	68.3871	64.1769	60.5601	

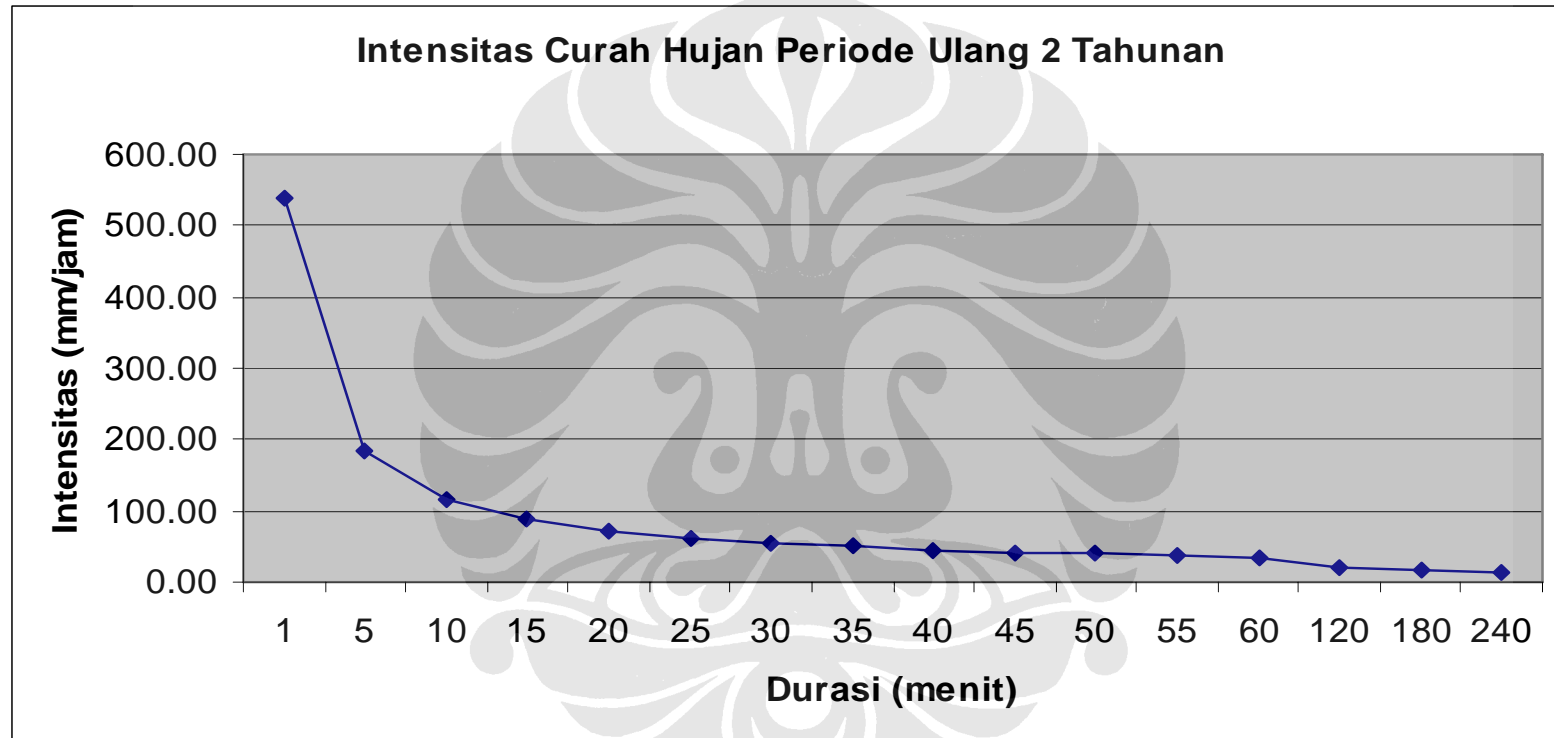
Untuk periode ulang 25 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
		0.0167	0.0833	0.1667	0.2500	0.3333	0.4167	0.5000	0.5833	0.6667	0.7500	0.8333	0.9167	1.0000	
3.1985	X _T (mm)	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	181.1304	
	I (mm/jam)	962.3989	329.1358	207.3425	158.2320	130.6176	112.5629	99.6799	89.9449	82.2839	76.0700	70.9102	66.5447	62.7944	

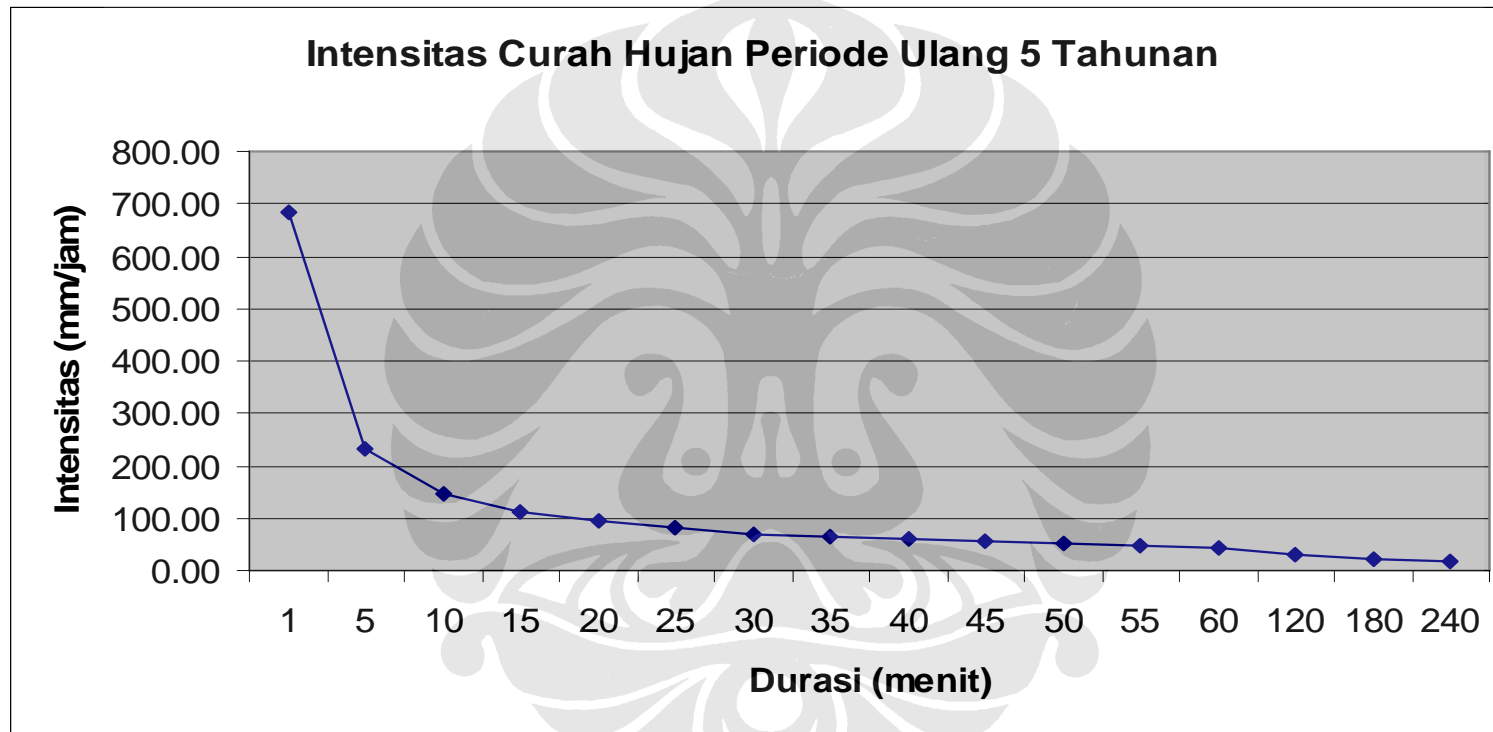
Untuk periode ulang 50 tahunan

Y _T		Waktu (menit)													
		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
		Waktu (jam)													
		0.0167	0.0833	0.1667	0.2500	0.3333	0.4167	0.5000	0.5833	0.6667	0.7500	0.8333	0.9167	1.0000	
3.9019	X _T (mm)	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	200.9699	
	I (mm/jam)	1067.8118	365.1865	230.0531	175.5634	144.9244	124.8920	110.5980	99.7967	91.2966	84.4021	78.6770	73.8334	69.6724	

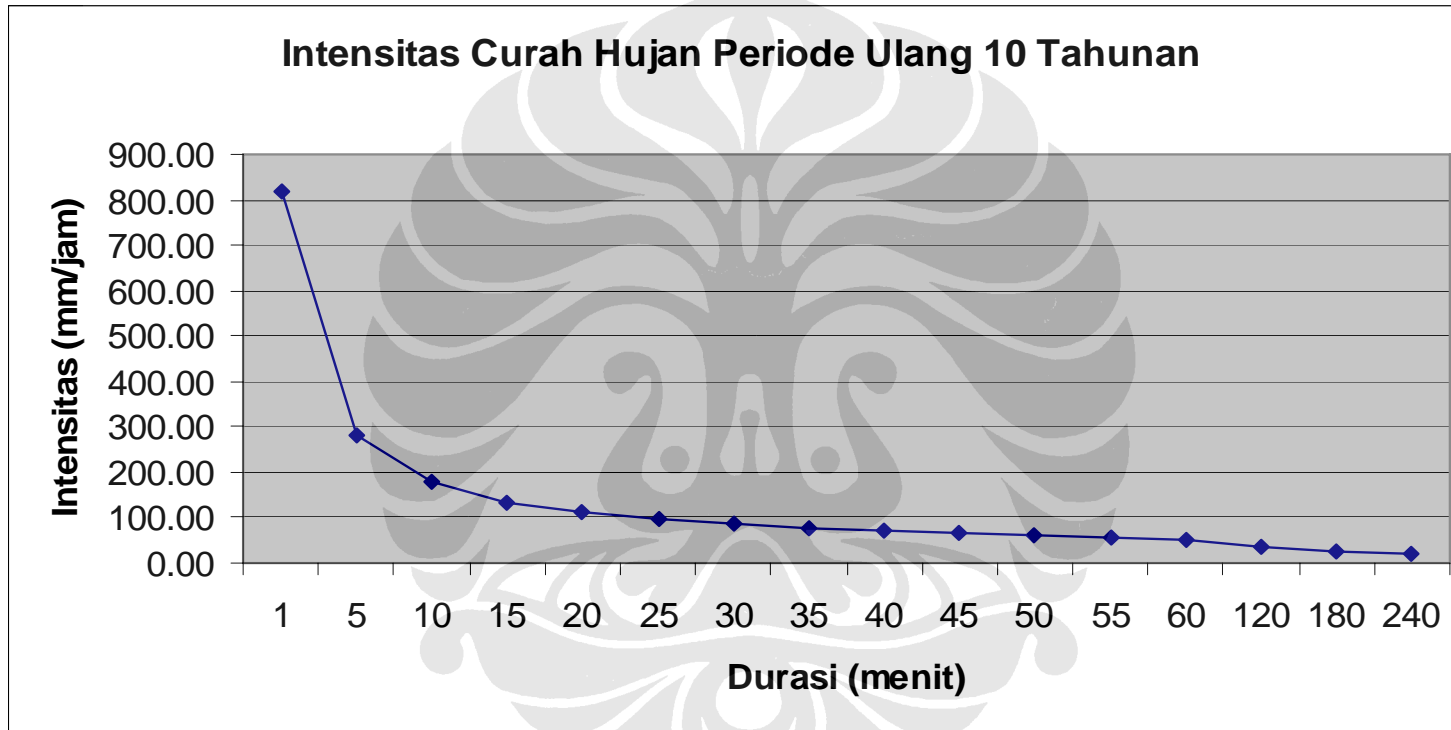
Lampiran 6. Kurva IDF FTUI 2 Tahunan



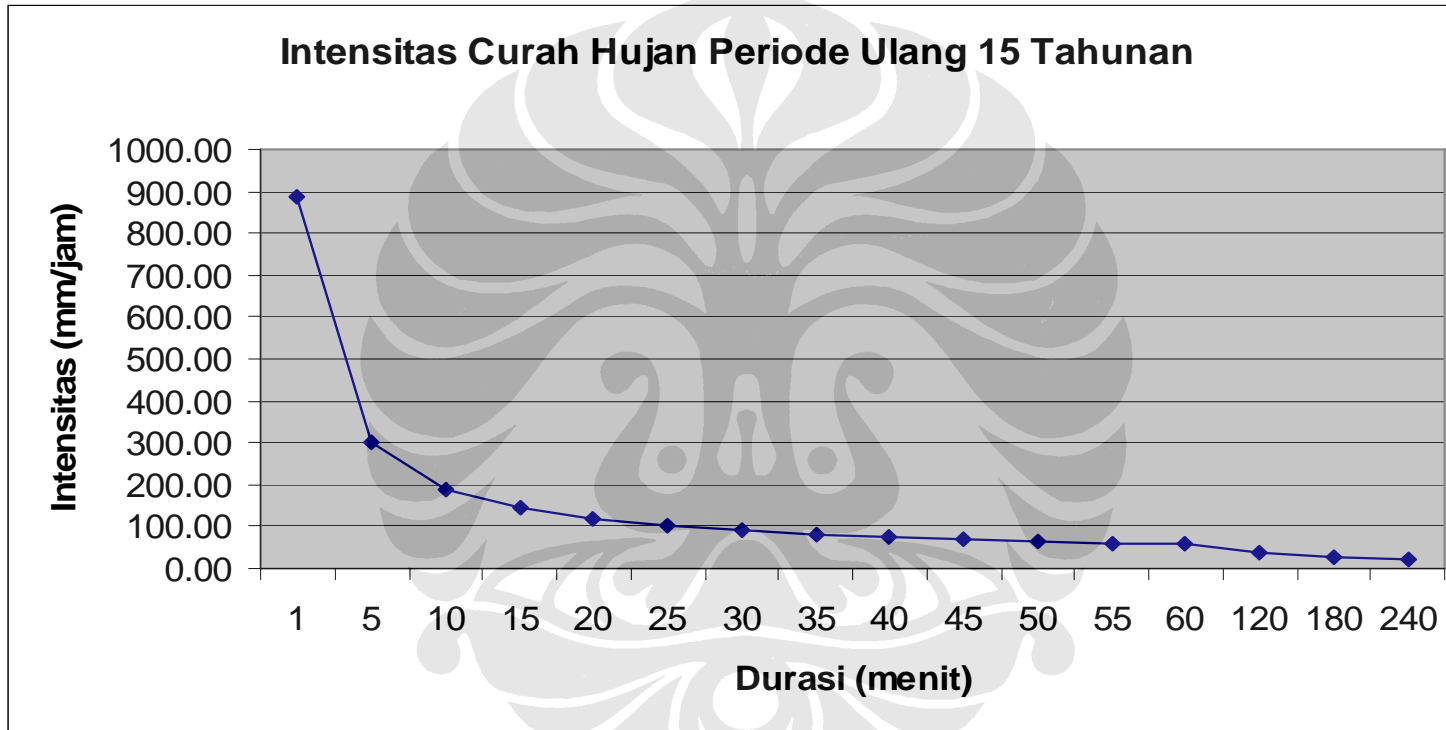
Lampiran 7. Kurva IDF FTUI 5 Tahunan



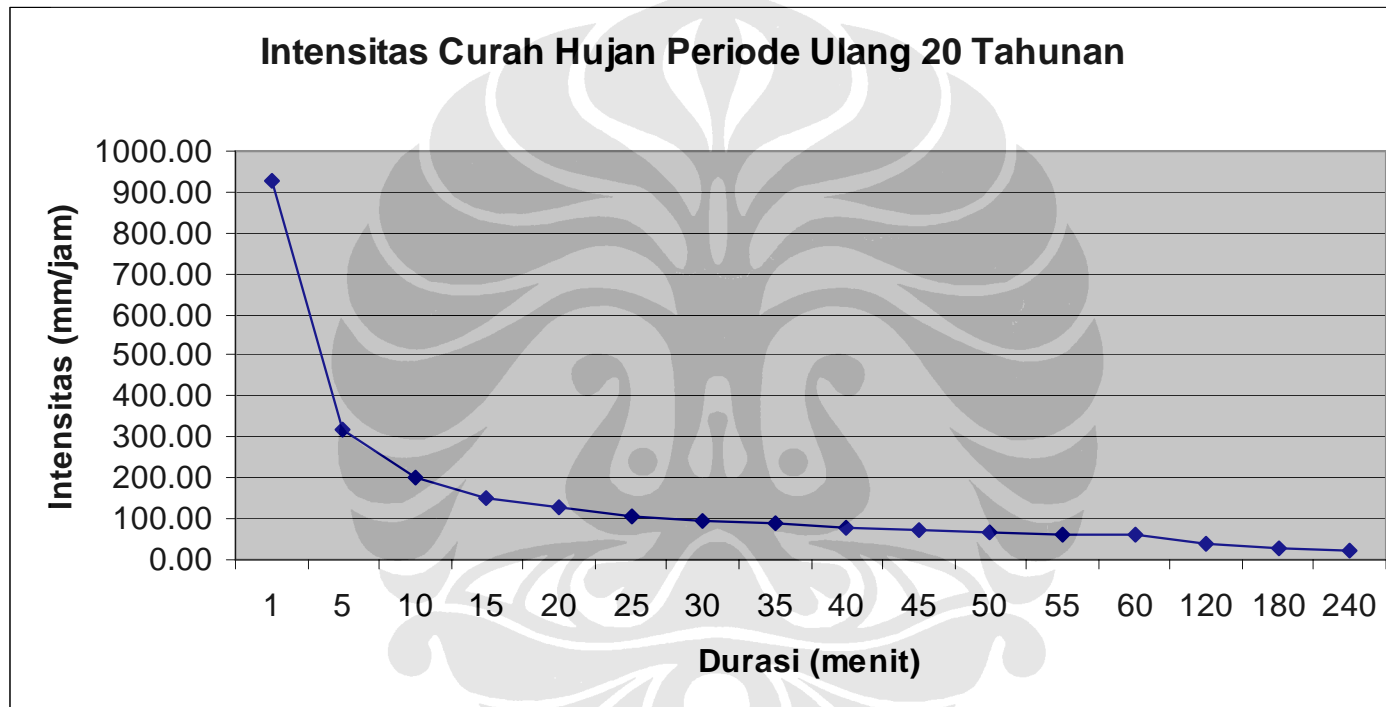
Lampiran 8. Kurva IDF FTUI 10 Tahunan



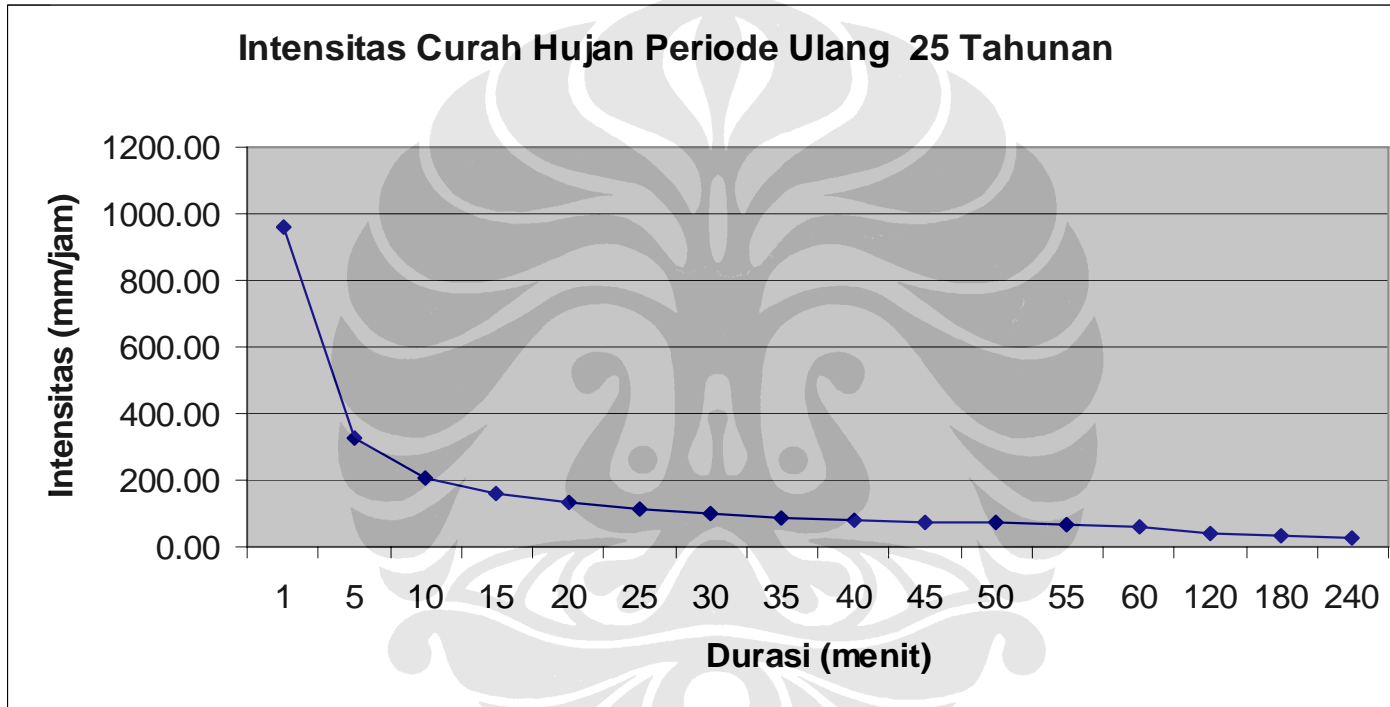
Lampiran 9. Kurva IDF FTUI 15 Tahunan



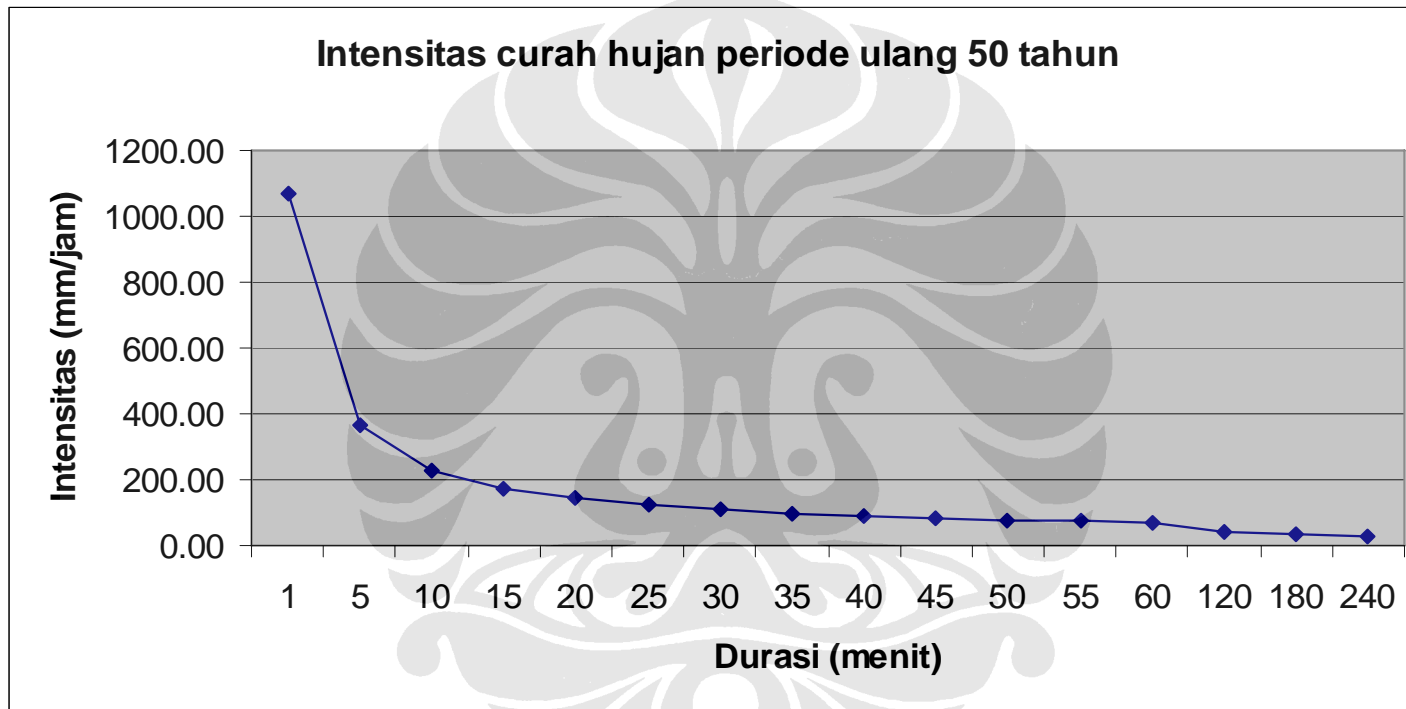
Lampiran 10. Kurva IDF FTUI 20 Tahunan



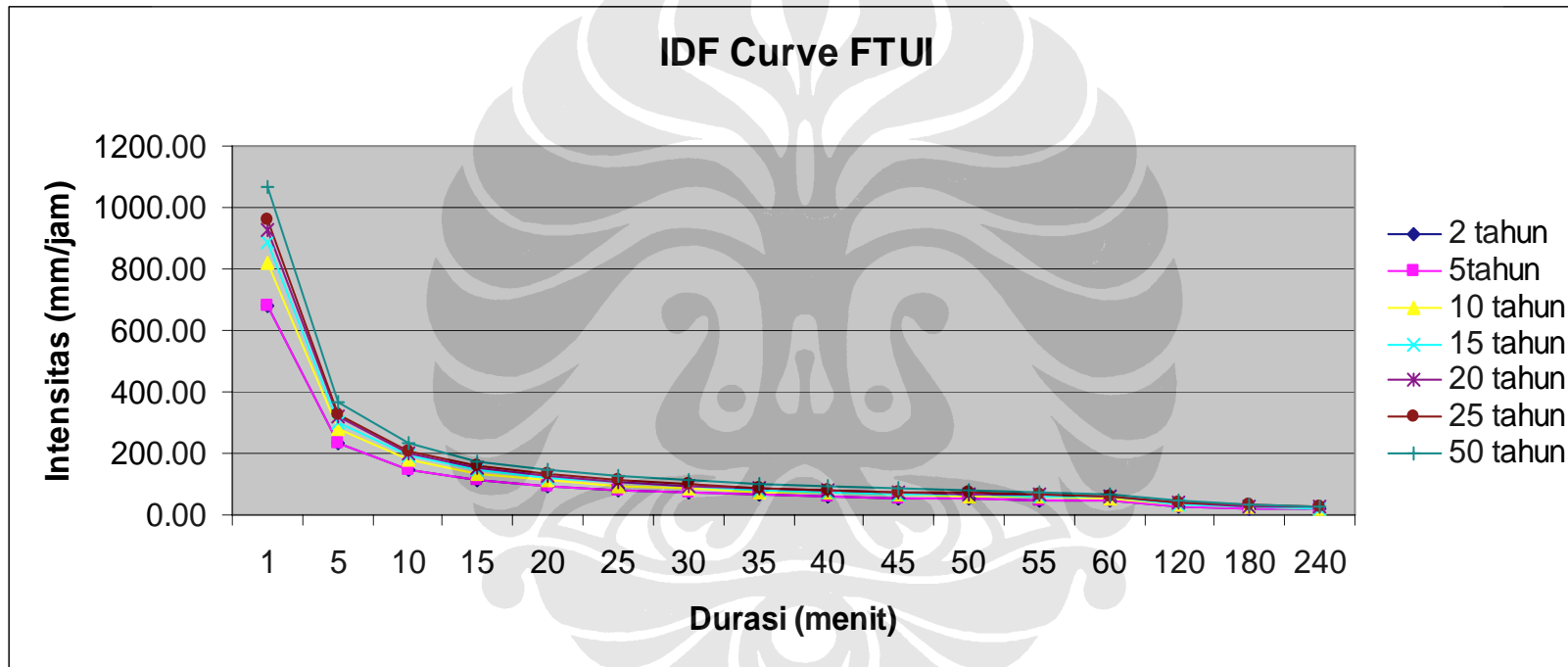
Lampiran 11. Kurva IDF FTUI 25 Tahunan



Lampiran 12. Kurva IDF FTUI 50 Tahunan



Lampiran 13. Kurva IDF FTUI Gabungan





Lampiran 14. Intensitas Hujan

Daerah	Saluran			I _{tr,td}		
	Type	No	Kode	2 tahunan (mm/jam)	5 tahunan (mm/jam)	25 tahunan (mm/jam)
I	Primer	1	P1	72.003	91.317	128.805
II	Tersier	1	T1	240.017	304.400	429.362
		2	T2	124.721	158.177	223.112
		3	T3	204.870	259.824	366.487
		4	T4	204.870	259.824	366.487
		5	T5	119.446	151.487	213.675
		6	T6	219.550	278.442	392.748
		7	T7	278.264	352.906	497.782
		8	T8	219.550	278.442	392.748
		9	T9	233.214	295.772	417.193
		10	T10	198.692	251.989	355.436
		11	T11	233.214	295.772	417.193
		12	T12	220.785	280.008	394.957
		13	T13	182.583	231.559	326.618
		14	T14	301.104	381.873	538.640
		15	T15	203.098	257.578	363.318
		17	T17	219.550	278.442	392.748
		18	T18	230.931	292.876	413.107
		19	T19	213.963	271.356	382.754
		20	T20	301.104	381.873	538.640
	Sekunder	1	S1	182.583	231.559	326.618
		2	S2	264.325	335.228	472.846
	Primer	1	P1	67.881	86.089	121.430
III	Tersier	1	T1	219.550	278.442	392.748
		2	T2	278.264	352.906	497.782
		3	T3	219.550	278.442	392.748
		4	T4	278.264	352.906	497.782
		5	T5	208.800	264.809	373.518
		6	T6	208.800	264.809	373.518
		7	T7	278.264	352.906	497.782
		8	T8	219.550	278.442	392.748
		9	T9	215.815	273.705	386.067
		10	T10	215.815	273.705	386.067
		11	T11	260.891	330.872	466.702
		12	T12	222.421	282.083	397.884
		13	T13	260.891	330.872	466.702
		14	T14	260.891	330.872	466.702

Lampiran 14. Intensitas Hujan (lanjutan)

Daerah	Saluran			I _{tr,td}		
	Type	No	Kode	2 tahunan (mm/jam)	5 tahunan (mm/jam)	25 tahunan (mm/jam)
		15	T15	219.550	278.442	392.748
		16	T16	219.550	278.442	392.748
		17	T17	102.641	130.173	183.612
		18	T18	102.641	130.173	183.612
		19	T19	78.330	99.341	140.122
		20	T20	78.330	99.341	140.122
		21	T21	239.217	303.385	427.931
		22	T22	239.217	303.385	427.931
		23	T23	162.932	206.637	291.466
		24	T24	78.330	99.341	140.122
		25	T25	78.330	99.341	140.122
		26	T26	102.641	130.173	183.612
		27	T27	102.641	130.173	183.612
		28	T28	162.932	206.637	291.466
		29	T29	78.330	99.341	140.122
		30	T30	249.141	315.971	445.683
		31	T31	102.641	130.173	183.612
		32	T32	102.641	130.173	183.612
		33	T33	162.932	206.637	291.466
		34	T34	162.932	206.637	291.466
		35	T35	78.330	99.341	140.122
		36	T36	78.330	99.341	140.122
	Sekunder	1	S1	271.650	344.517	485.948
		2	S2	197.675	250.699	353.616
		3	S3	233.911	296.655	418.438
		4	S4	265.675	336.940	475.261
		5	S5	183.190	232.329	327.704
	Primer	1	P1	294.214	373.135	526.314

Lampiran 15. Debit Rencana (untuk waktu 2 tahunan)

Daerah	Saluran			Qr			
	Type	No	Kode	C _{terbobot}	Luas (m ²)	Itr,td (m/jam)	Qr (m ³ /s)
I	Primer	1	P1	0.450	31608	0.123	0.486
II	Tersier	1	T1	0.602	517	0.364	0.031
		2	T2	0.392	502	0.311	0.017
		3	T3	0.307	400	0.356	0.012
		4	T4	0.333	294	0.356	0.010
		5	T5	0.503	1111	0.266	0.041
		6	T6	0.621	831	0.377	0.054
		7	T7	0.596	831	0.367	0.050
		8	T8	0.443	313	0.377	0.015
		9	T9	0.698	368	0.385	0.027
		10	T10	0.631	894	0.332	0.052
		11	T11	0.700	353	0.385	0.026
		12	T12	0.682	1194	0.344	0.078
		13	T13	0.476	445	0.350	0.021
		14	T14	0.535	379	0.415	0.023
		15	T15	0.565	1140	0.366	0.065
		17	T17	0.456	466	0.377	0.022
		18	T18	0.763	1324	0.339	0.095
		19	T19	0.659	1300	0.275	0.065
		20	T20	0.402	335	0.415	0.016
	Sekunder	1	S1	0.329	951	0.350	0.030
		2	S2	0.524	1112	0.520	0.084
	Primer	1	P1	0.346	10043	0.192	0.186
III	Tersier	1	T1	0.494	343	0.220	0.010
		2	T2	0.554	890	0.278	0.038
		3	T3	0.439	318	0.220	0.009
		4	T4	0.426	1397	0.278	0.046
		5	T5	0.272	916	0.209	0.014
		6	T6	0.304	636	0.209	0.011
		7	T7	0.405	1538	0.278	0.048
		8	T8	0.850	117	0.220	0.006
		9	T9	0.300	534	0.216	0.010
		10	T10	0.369	316	0.216	0.007
		11	T11	0.548	466	0.261	0.018
		12	T12	0.398	1317	0.222	0.032
		13	T13	0.393	666	0.261	0.019
		14	T14	0.698	351	0.261	0.018
		15	T15	0.353	306	0.220	0.007
		16	T16	0.322	385	0.220	0.008

Lampiran 15. Debit Rencana (untuk waktu 2 tahunan) lanjutan...

Daerah	Saluran			Qr			
	Type	No	Kode	C _{terbobot}	Luas (m ²)	Itr,td (m/jam)	Qr (m ³ /s)
		17	T17	0.445	1285	0.103	0.016
		18	T18	0.387	1998	0.103	0.022
		19	T19	0.286	810	0.078	0.005
		20	T20	0.595	299	0.078	0.004
		21	T21	0.802	834	0.239	0.044
		22	T22	0.506	2483	0.239	0.083
		23	T23	0.629	702	0.163	0.020
		24	T24	0.301	832	0.078	0.005
		25	T25	0.400	351	0.078	0.003
		26	T26	0.387	1998	0.103	0.022
		27	T27	0.445	1285	0.103	0.016
		28	T28	0.560	655	0.163	0.017
		29	T29	0.252	1850	0.078	0.010
		30	T30	0.412	2221	0.249	0.063
		31	T31	0.495	2531	0.103	0.036
		32	T32	0.529	2555	0.103	0.039
		33	T33	0.609	404	0.163	0.011
		34	T34	0.488	390	0.163	0.009
		35	T35	0.310	567	0.078	0.004
		36	T36	0.310	567	0.078	0.004
	Sekunder	1	S1	0.387	3733	0.272	0.109
		2	S2	0.352	1188	0.198	0.023
		4	S4	0.445	2507	0.234	0.072
		5	S5	0.813	2806	0.266	0.168
	Primer	1	P1	0.555	6165	0.183	0.174

Lampiran 16. Debit Rencana (untuk waktu 5 tahunan)

Daerah	Saluran			Qr			
	Type	No	Kode	C _{terbobot}	Luas (m ²)	Itr,td (m/jam)	Qr (m ³ /s)
I	Primer	1	P1	0.450	31608	0.156	0.616
II	Tersier	1	T1	0.602	517	0.461	0.040
		2	T2	0.392	502	0.394	0.022
		3	T3	0.307	400	0.451	0.015
		4	T4	0.333	294	0.451	0.012
		5	T5	0.503	1111	0.337	0.052
		6	T6	0.621	831	0.478	0.068
		7	T7	0.596	831	0.465	0.064
		8	T8	0.443	313	0.478	0.018
		9	T9	0.698	368	0.488	0.035
		10	T10	0.631	894	0.422	0.066
		11	T11	0.700	353	0.488	0.033
		12	T12	0.682	1194	0.437	0.099
		13	T13	0.476	445	0.444	0.026
		14	T14	0.535	379	0.527	0.030
		15	T15	0.565	1140	0.464	0.083
		17	T17	0.456	466	0.478	0.028
		18	T18	0.763	1324	0.430	0.121
		19	T19	0.659	1300	0.349	0.083
		20	T20	0.402	335	0.527	0.020
	Sekunder	1	S1	0.329	951	0.444	0.039
		2	S2	0.524	1112	0.659	0.107
	Primer	1	P1	0.346	10043	0.244	0.236
III	Tersier	1	T1	0.494	343	0.278	0.013
		2	T2	0.554	890	0.353	0.048
		3	T3	0.439	318	0.278	0.011
		4	T4	0.426	1397	0.353	0.058
		5	T5	0.272	916	0.265	0.018
		6	T6	0.304	636	0.265	0.014
		7	T7	0.405	1538	0.353	0.061
		8	T8	0.850	117	0.278	0.008
		9	T9	0.300	534	0.274	0.012
		10	T10	0.369	316	0.274	0.009
		11	T11	0.548	466	0.331	0.023
		12	T12	0.398	1317	0.282	0.041
		13	T13	0.393	666	0.331	0.024
		14	T14	0.698	351	0.331	0.023
		15	T15	0.353	306	0.278	0.008
		16	T16	0.322	385	0.278	0.010

Lampiran 16. Debit Rencana (untuk waktu 5 tahunan) lanjutan..

Daerah	Saluran			Qr			
	Type	No	Kode	C _{terbobot}	Luas (m ²)	Itr,td (m/jam)	Qr (m ³ /s)
		17	T17	0.445	1285	0.130	0.021
		18	T18	0.387	1998	0.130	0.028
		19	T19	0.286	810	0.099	0.006
		20	T20	0.595	299	0.099	0.005
		21	T21	0.802	834	0.303	0.056
		22	T22	0.506	2483	0.303	0.106
		23	T23	0.629	702	0.207	0.025
		24	T24	0.301	832	0.099	0.007
		25	T25	0.400	351	0.099	0.004
		26	T26	0.387	1998	0.130	0.028
		27	T27	0.445	1285	0.130	0.021
		28	T28	0.560	655	0.207	0.021
		29	T29	0.252	1850	0.099	0.013
		30	T30	0.412	2221	0.316	0.080
		31	T31	0.495	2531	0.130	0.045
		32	T32	0.529	2555	0.130	0.049
		33	T33	0.609	404	0.207	0.014
		34	T34	0.488	390	0.207	0.011
		35	T35	0.310	567	0.099	0.005
		36	T36	0.310	567	0.099	0.005
	Sekunder	1	S1	0.387	3733	0.345	0.138
		2	S2	0.352	1188	0.251	0.029
		4	S4	0.445	2507	0.337	0.104
		5	S5	0.813	2806	0.232	0.147
	Primer	1	P1	0.555	6165	0.373	0.355

Lampiran 17. Debit Rencana (untuk waktu 25 tahunan)

Daerah	Saluran			Qr			
	Type	No	Kode	C _{terbobot}	Luas (m ²)	Itr,td (m/jam)	Qr (m ³ /s)
I	Primer	1	P1	0.450	31608	0.220	0.869
II	Tersier	1	T1	0.602	517	0.651	0.056
		2	T2	0.392	502	0.556	0.030
		3	T3	0.307	400	0.637	0.022
		4	T4	0.333	294	0.637	0.017
		5	T5	0.503	1111	0.476	0.074
		6	T6	0.621	831	0.674	0.097
		7	T7	0.596	831	0.657	0.090
		8	T8	0.443	313	0.674	0.026
		9	T9	0.698	368	0.688	0.049
		10	T10	0.631	894	0.595	0.093
		11	T11	0.700	353	0.688	0.047
		12	T12	0.682	1194	0.616	0.139
		13	T13	0.476	445	0.627	0.037
		14	T14	0.535	379	0.743	0.042
		15	T15	0.565	1140	0.654	0.117
		17	T17	0.456	466	0.674	0.040
		18	T18	0.763	1324	0.607	0.170
		19	T19	0.659	1300	0.492	0.117
		20	T20	0.402	335	0.743	0.028
	Sekunder	1	S1	0.329	951	0.627	0.054
		2	S2	0.524	1112	0.929	0.150
	Primer	1	P1	0.346	10043	0.344	0.333
III	Tersier	1	T1	0.494	343	0.393	0.018
		2	T2	0.554	890	0.498	0.068
		3	T3	0.439	318	0.393	0.015
		4	T4	0.426	1397	0.498	0.082
		5	T5	0.272	916	0.374	0.026
		6	T6	0.304	636	0.374	0.020
		7	T7	0.405	1538	0.498	0.086
		8	T8	0.850	117	0.393	0.011
		9	T9	0.300	534	0.386	0.017
		10	T10	0.369	316	0.386	0.012
		11	T11	0.548	466	0.467	0.033
		12	T12	0.398	1317	0.398	0.058
		13	T13	0.393	666	0.467	0.034
		14	T14	0.698	351	0.467	0.032
		15	T15	0.353	306	0.393	0.012
		16	T16	0.322	385	0.393	0.014

Lampiran 17. Debit Rencana (untuk waktu 25 tahunan) lanjutan...

Daerah	Saluran			Qr			
	Type	No	Kode	C _{terbobot}	Luas (m ²)	Itr,td (m/jam)	Qr (m ³ /s)
		17	T17	0.445	1285	0.184	0.029
		18	T18	0.387	1998	0.184	0.039
		19	T19	0.286	810	0.140	0.009
		20	T20	0.595	299	0.140	0.007
		21	T21	0.802	834	0.428	0.080
		22	T22	0.506	2483	0.428	0.149
		23	T23	0.629	702	0.291	0.036
		24	T24	0.301	832	0.140	0.010
		25	T25	0.400	351	0.140	0.005
		26	T26	0.387	1998	0.184	0.039
		27	T27	0.445	1285	0.184	0.029
		28	T28	0.560	655	0.291	0.030
		29	T29	0.252	1850	0.140	0.018
		30	T30	0.412	2221	0.446	0.113
		31	T31	0.495	2531	0.184	0.064
		32	T32	0.529	2555	0.184	0.069
		33	T33	0.609	404	0.291	0.020
		34	T34	0.488	390	0.291	0.015
		35	T35	0.310	567	0.140	0.007
		36	T36	0.310	567	0.140	0.007
	Sekunder	1	S1	0.387	3733	0.486	0.195
		2	S2	0.352	1188	0.354	0.041
		4	S4	0.445	2507	0.418	0.130
		5	S5	0.813	2806	0.475	0.301
	Primer	1	P1	0.555	6165	0.328	0.312

Lampiran 18. Kedalaman Hidraulis Saluran

Daerah	Saluran			Waktu 2 tahunan		Waktu 5 tahunan		Waktu 25 tahunan	
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	Qr (m ³ /s)	y _n	Qr (m ³ /s)	y _n
I	Primer	1	P1	0.486	0.474	0.616	0.417	0.869	0.474
II	Tersier	1	T1	0.031	0.281	0.040	0.247	0.056	0.281
		2	T2	0.017	0.209	0.022	0.184	0.030	0.209
		3	T3	0.012	0.215	0.015	0.189	0.022	0.215
		4	T4	0.010	0.197	0.012	0.173	0.017	0.197
		5	T5	0.041	0.358	0.052	0.315	0.074	0.358
		6	T6	0.054	0.344	0.068	0.302	0.097	0.344
		7	T7	0.050	0.386	0.064	0.339	0.090	0.386
		8	T8	0.015	0.210	0.018	0.185	0.026	0.210
		9	T9	0.027	0.267	0.035	0.235	0.049	0.267
		10	T10	0.052	0.391	0.066	0.344	0.093	0.391
		11	T11	0.026	0.263	0.033	0.231	0.047	0.263
		12	T12	0.078	0.454	0.099	0.399	0.139	0.454
		13	T13	0.021	0.238	0.026	0.209	0.037	0.238
		14	T14	0.023	0.268	0.030	0.235	0.042	0.268
		15	T15	0.065	0.367	0.083	0.323	0.117	0.367
		17	T17	0.022	0.247	0.028	0.217	0.040	0.247
		18	T18	0.095	0.471	0.121	0.414	0.170	0.471
		19	T19	0.065	0.466	0.083	0.410	0.117	0.466
		20	T20	0.016	0.216	0.020	0.189	0.028	0.216
			Sekunder	1	S1	0.030	0.144	0.039	0.126
2	S2			0.084	0.165	0.107	0.145	0.150	0.165
	Primer	1	P1	0.186	0.298	0.236	0.262	0.333	0.298
III	Tersier	1	T1	0.010	0.185	0.013	0.163	0.018	0.185
		2	T2	0.038	0.348	0.048	0.306	0.068	0.348
		3	T3	0.009	0.172	0.011	0.151	0.015	0.172
		4	T4	0.046	0.373	0.058	0.328	0.082	0.373
		5	T5	0.014	0.243	0.018	0.213	0.026	0.243
		6	T6	0.011	0.221	0.014	0.194	0.020	0.221
		7	T7	0.048	0.379	0.061	0.333	0.086	0.379
		8	T8	0.006	0.152	0.008	0.133	0.011	0.152
		9	T9	0.010	0.197	0.012	0.173	0.017	0.197
		10	T10	0.007	0.174	0.009	0.153	0.012	0.174
		11	T11	0.018	0.238	0.023	0.209	0.033	0.238
		12	T12	0.032	0.294	0.041	0.258	0.058	0.294
		13	T13	0.019	0.241	0.024	0.211	0.034	0.241
		14	T14	0.018	0.235	0.023	0.206	0.032	0.235
		15	T15	0.007	0.166	0.008	0.146	0.012	0.166
		16	T16	0.008	0.175	0.010	0.154	0.014	0.175

Lampiran 18. Kedalaman Hidraulis Saluran (lanjutan...)

Daerah	Saluran			Waktu 2 tahunan		Waktu 5 tahunan		Waktu 25 tahunan	
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	Qr (m ³ /s)	y _n	Qr (m ³ /s)	y _n
		17	T17	0.016	0.203	0.021	0.221	0.029	0.252
		18	T18	0.022	0.227	0.028	0.248	0.039	0.282
		19	T19	0.005	0.106	0.006	0.116	0.009	0.132
		20	T20	0.004	0.096	0.005	0.105	0.007	0.120
		21	T21	0.044	0.281	0.056	0.307	0.080	0.349
		22	T22	0.083	0.365	0.106	0.399	0.149	0.454
		23	T23	0.020	0.191	0.025	0.208	0.036	0.237
		24	T24	0.005	0.109	0.007	0.120	0.010	0.136
		25	T25	0.003	0.188	0.004	0.196	0.005	0.210
		26	T26	0.022	0.227	0.028	0.248	0.039	0.282
		27	T27	0.016	0.203	0.021	0.221	0.029	0.252
		28	T28	0.017	0.178	0.021	0.194	0.030	0.221
		29	T29	0.010	0.138	0.013	0.151	0.018	0.172
		30	T30	0.063	0.272	0.080	0.297	0.113	0.338
		31	T31	0.036	0.272	0.045	0.297	0.064	0.338
		32	T32	0.039	0.280	0.049	0.306	0.069	0.348
		33	T33	0.011	0.153	0.014	0.167	0.020	0.190
		34	T34	0.009	0.139	0.011	0.152	0.015	0.173
		35	T35	0.004	0.109	0.005	0.119	0.007	0.136
		36	T36	0.004	0.096	0.005	0.105	0.007	0.119
	Sekunder	1	S1	0.109	0.189	0.138	0.207	0.195	0.235
		2	S2	0.023	0.103	0.029	0.112	0.041	0.128
		3	S3	0.072	0.170	0.104	0.195	0.130	0.211
		4	S4	0.168	0.194	0.147	0.185	0.301	0.242
	Primer	1	P1	0.174	0.174	0.355	0.227	0.312	0.216

Lampiran 19. Perbandingan Kedalaman Saluran Rencana dengan Kedalaman Saluran eksisting (untuk waktu 2 tahunan)

Daerah	Saluran			Waktu 2 tahunan		Dimensi Saluran		Keterangan
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	h (m)	b (m)	
I	Primer	1	P1	0.285	0.312	0.500	0.600	tidak melimpas
II	Tersier	1	T1	0.021	0.193	0.200	0.300	tidak melimpas
		2	T2	0.007	0.119	0.200	0.300	tidak melimpas
		3	T3	0.007	0.140	0.300	0.250	tidak melimpas
		4	T4	0.006	0.129	0.220	0.250	tidak melimpas
		5	T5	0.019	0.213	0.220	0.250	tidak melimpas
		6	T6	0.031	0.226	0.220	0.250	melimpas
		7	T7	0.038	0.280	0.220	0.250	melimpas
		8	T8	0.008	0.138	0.360	0.290	tidak melimpas
		9	T9	0.017	0.178	0.360	0.290	tidak melimpas
		10	T10	0.031	0.259	0.360	0.290	tidak melimpas
		11	T11	0.016	0.175	0.360	0.290	tidak melimpas
		12	T12	0.050	0.309	0.200	0.290	melimpas
		13	T13	0.011	0.150	0.300	0.200	tidak melimpas
		14	T14	0.017	0.191	0.300	0.200	tidak melimpas
		15	T15	0.036	0.237	0.300	0.200	tidak melimpas
		17	T17	0.013	0.162	0.350	0.230	tidak melimpas
		18	T18	0.065	0.328	0.350	0.230	tidak melimpas
		19	T19	0.051	0.341	0.350	0.230	tidak melimpas
		20	T20	0.011	0.154	0.350	0.230	tidak melimpas
	Sekunder	1	S1	0.016	0.090	0.300	0.300	tidak melimpas
		2	S2	0.043	0.103	0.300	0.300	tidak melimpas
	Primer	1	P1	0.066	0.162	0.500	0.600	tidak melimpas
III	Tersier	1	T1	0.010	0.149	0.150	0.250	tidak melimpas
		2	T2	0.038	0.279	0.150	0.250	tidak melimpas
		3	T3	0.009	0.138	0.150	0.250	tidak melimpas
		4	T4	0.046	0.300	0.150	0.250	melimpas
		5	T5	0.014	0.195	0.300	0.250	tidak melimpas
		6	T6	0.011	0.177	0.300	0.250	tidak melimpas
		7	T7	0.048	0.305	0.220	0.250	melimpas
		8	T8	0.006	0.122	0.220	0.250	tidak melimpas
		9	T9	0.010	0.158	0.150	0.200	melimpas
		10	T10	0.007	0.140	0.150	0.200	tidak melimpas
		11	T11	0.018	0.192	0.150	0.200	melimpas
		12	T12	0.032	0.236	0.200	0.200	melimpas
		13	T13	0.019	0.193	0.250	0.200	tidak melimpas
		14	T14	0.018	0.189	0.250	0.200	tidak melimpas
		15	T15	0.007	0.134	0.150	0.200	tidak melimpas

Lampiran 19. Perbandingan Kedalaman Saluran Rencana dengan Kedalaman Saluran eksisting (untuk waktu 2 tahunan) lanjutan....

Daerah	Saluran			Waktu 2 tahunan		Dimensi Saluran		'Keterangan
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	h (m)	b (m)	
		16	T16	0.008	0.141	0.150	0.200	tidak melimpas
		17	T17	0.016	0.203	0.250	0.260	tidak melimpas
		18	T18	0.022	0.227	0.250	0.260	tidak melimpas
		19	T19	0.005	0.106	0.500	0.300	tidak melimpas
		20	T20	0.004	0.096	0.500	0.300	tidak melimpas
		21	T21	0.044	0.281	0.500	0.300	tidak melimpas
		22	T22	0.083	0.365	0.500	0.300	tidak melimpas
		23	T23	0.020	0.191	0.500	0.300	tidak melimpas
		24	T24	0.005	0.109	0.150	0.200	tidak melimpas
		25	T25	0.003	0.188	0.150	0.200	melimpas
		26	T26	0.022	0.227	0.150	0.200	melimpas
		27	T27	0.016	0.203	0.150	0.200	melimpas
		28	T28	0.017	0.178	0.230	0.300	tidak melimpas
		29	T29	0.010	0.138	0.150	0.200	tidak melimpas
		30	T30	0.063	0.272	0.500	0.300	tidak melimpas
		31	T31	0.036	0.272	0.350	0.230	tidak melimpas
		32	T32	0.039	0.280	0.350	0.230	tidak melimpas
		33	T33	0.011	0.153	0.390	0.230	tidak melimpas
		34	T34	0.009	0.139	0.400	0.220	tidak melimpas
		35	T35	0.004	0.109	0.280	0.240	tidak melimpas
		36	T36	0.004	0.096	0.280	0.240	tidak melimpas
	Sekunder	1	S1	0.109	0.189	0.600	0.600	tidak melimpas
		2	S2	0.023	0.103	0.600	0.600	tidak melimpas
		4	S4	0.072	0.170	1.000	1.000	tidak melimpas
		5	S5	0.168	0.194	1.000	1.000	tidak melimpas
	Primer	1	P1	0.174	0.174	1.000	1.000	tidak melimpas

Lampiran 20. Perbandingan Kedalaman Saluran Rencana dengan Kedalaman Saluran eksisting (untuk waktu 5 tahunan)

Daerah	Saluran			Waktu 5 tahunan		Dimensi Saluran		Keterangan
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	h (m)	b (m)	
I	Primer	1	P1	0.361	0.341	0.5	0.6	tidak melimpas
II	Tersier	1	T1	0.026	0.211	0.2	0.3	melimpas
		2	T2	0.009	0.130	0.2	0.3	tidak melimpas
		3	T3	0.009	0.153	0.3	0.25	tidak melimpas
		4	T4	0.007	0.141	0.22	0.25	tidak melimpas
		5	T5	0.024	0.233	0.22	0.25	melimpas
		6	T6	0.040	0.247	0.22	0.25	melimpas
		7	T7	0.049	0.306	0.22	0.25	melimpas
		8	T8	0.011	0.151	0.36	0.29	tidak melimpas
		9	T9	0.021	0.195	0.36	0.29	tidak melimpas
		10	T10	0.040	0.283	0.36	0.29	tidak melimpas
		11	T11	0.020	0.192	0.36	0.29	tidak melimpas
		12	T12	0.063	0.338	0.2	0.29	melimpas
		13	T13	0.014	0.164	0.3	0.2	tidak melimpas
		14	T14	0.021	0.209	0.3	0.2	tidak melimpas
		15	T15	0.046	0.259	0.3	0.2	tidak melimpas
		17	T17	0.016	0.177	0.35	0.23	tidak melimpas
		18	T18	0.082	0.359	0.35	0.23	melimpas
		19	T19	0.065	0.373	0.35	0.23	melimpas
		20	T20	0.014	0.168	0.35	0.23	tidak melimpas
	Sekunder	1	S1	0.020	0.099	0.3	0.3	tidak melimpas
		2	S2	0.054	0.113	0.3	0.3	tidak melimpas
	Primer	1	P1	0.083	0.177	0.5	0.6	tidak melimpas
III	Tersier	1	T1	0.013	0.163	0.15	0.25	melimpas
		2	T2	0.048	0.306	0.15	0.25	melimpas
		3	T3	0.011	0.151	0.15	0.25	melimpas
		4	T4	0.058	0.328	0.15	0.25	melimpas
		5	T5	0.018	0.213	0.3	0.25	tidak melimpas
		6	T6	0.014	0.194	0.3	0.25	tidak melimpas
		7	T7	0.061	0.333	0.22	0.25	melimpas
		8	T8	0.008	0.133	0.22	0.25	tidak melimpas
		9	T9	0.012	0.173	0.15	0.2	melimpas
		10	T10	0.009	0.153	0.15	0.2	melimpas
		11	T11	0.023	0.209	0.15	0.2	melimpas
		12	T12	0.041	0.258	0.20	0.2	melimpas
		13	T13	0.024	0.211	0.25	0.2	tidak melimpas
		14	T14	0.023	0.206	0.25	0.2	tidak melimpas
		15	T15	0.008	0.146	0.15	0.2	tidak melimpas

Lampiran 20. Perbandingan Kedalaman Saluran Rencana dengan Kedalaman Saluran eksisting (untuk waktu 5 tahunan) lanjutan...

Daerah	Saluran			Waktu 5 tahunan		Dimensi Saluran		Keterangan
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	h (m)	b (m)	
		16	T16	0.010	0.154	0.15	0.2	melimpas
		17	T17	0.021	0.221	0.25	0.26	tidak melimpas
		18	T18	0.028	0.248	0.25	0.26	tidak melimpas
		19	T19	0.006	0.116	0.5	0.3	tidak melimpas
		20	T20	0.005	0.105	0.5	0.3	tidak melimpas
		21	T21	0.056	0.307	0.5	0.3	tidak melimpas
		22	T22	0.106	0.399	0.5	0.3	tidak melimpas
		23	T23	0.025	0.208	0.5	0.3	tidak melimpas
		24	T24	0.007	0.120	0.15	0.2	tidak melimpas
		25	T25	0.004	0.196	0.15	0.2	melimpas
		26	T26	0.028	0.248	0.15	0.2	melimpas
		27	T27	0.021	0.221	0.15	0.2	melimpas
		28	T28	0.021	0.194	0.23	0.3	tidak melimpas
		29	T29	0.013	0.151	0.15	0.2	melimpas
		30	T30	0.080	0.297	0.5	0.3	tidak melimpas
		31	T31	0.045	0.297	0.35	0.23	tidak melimpas
		32	T32	0.049	0.306	0.35	0.23	tidak melimpas
		33	T33	0.014	0.167	0.39	0.23	tidak melimpas
		34	T34	0.011	0.152	0.4	0.22	tidak melimpas
		35	T35	0.005	0.119	0.28	0.24	tidak melimpas
		36	T36	0.005	0.105	0.28	0.24	tidak melimpas
	Sekunder	1	S1	0.138	0.207	0.6	0.6	tidak melimpas
		2	S2	0.029	0.112	0.6	0.6	tidak melimpas
		4	S4	0.104	0.195	1	1	tidak melimpas
		5	S5	0.147	0.185	1	1	tidak melimpas
	Primer	1	P1	0.355	0.227	1	1	tidak melimpas

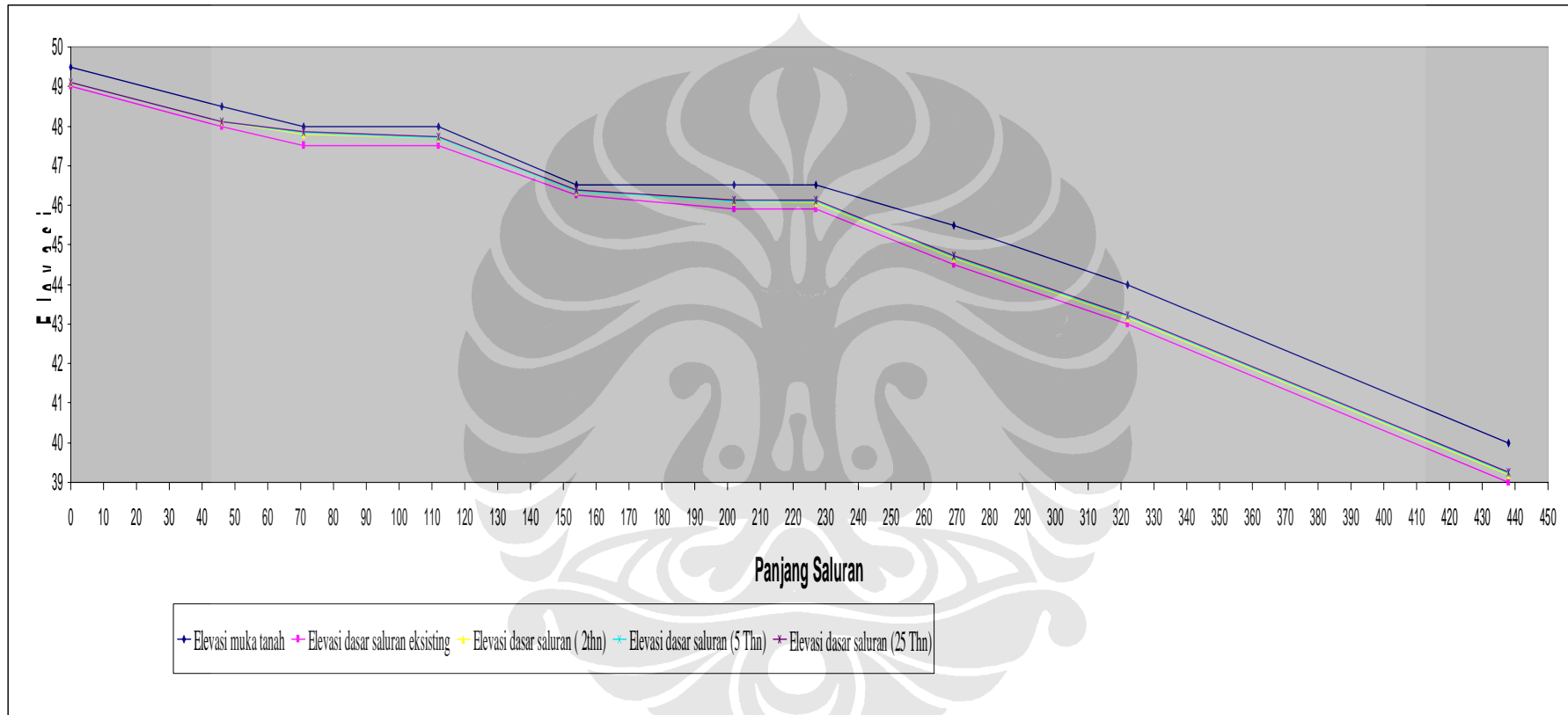
Lampiran 21. Perbandingan Kedalaman Saluran Rencana dengan Kedalaman Saluran eksisting (untuk waktu 25 tahunan)

Daerah	Saluran			Waktu 25 tahunan		Dimensi Saluran		Keterangan
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	h (m)	b (m)	
I	Primer	1	P1	0.509	0.388	0.5	0.6	tidak melimpas
II	Tersier	1	T1	0.651	0.240	0.2	0.3	melimpas
		2	T2	0.556	0.148	0.2	0.3	tidak melimpas
		3	T3	0.637	0.175	0.3	0.25	tidak melimpas
		4	T4	0.637	0.160	0.22	0.25	tidak melimpas
		5	T5	0.476	0.265	0.22	0.25	melimpas
		6	T6	0.674	0.281	0.22	0.25	melimpas
		7	T7	0.657	0.348	0.22	0.25	melimpas
		8	T8	0.674	0.172	0.36	0.29	tidak melimpas
		9	T9	0.688	0.221	0.36	0.29	tidak melimpas
		10	T10	0.595	0.322	0.36	0.29	tidak melimpas
		11	T11	0.688	0.218	0.36	0.29	tidak melimpas
		12	T12	0.616	0.385	0.2	0.29	melimpas
		13	T13	0.627	0.186	0.3	0.2	tidak melimpas
		14	T14	0.743	0.237	0.3	0.2	tidak melimpas
		15	T15	0.654	0.294	0.3	0.2	tidak melimpas
		17	T17	0.674	0.201	0.35	0.23	tidak melimpas
		18	T18	0.607	0.408	0.35	0.23	melimpas
		19	T19	0.492	0.424	0.35	0.23	melimpas
		20	T20	0.743	0.191	0.35	0.23	tidak melimpas
	Sekunder	1	S1	0.627	0.113	0.3	0.3	tidak melimpas
		2	S2	0.929	0.128	0.3	0.3	tidak melimpas
	Primer	1	P1	0.344	0.201	0.5	0.6	tidak melimpas
III	Tersier	1	T1	0.018	0.185	0.15	0.25	melimpas
		2	T2	0.068	0.348	0.15	0.25	melimpas
		3	T3	0.015	0.172	0.15	0.25	melimpas
		4	T4	0.082	0.373	0.15	0.25	melimpas
		5	T5	0.026	0.243	0.3	0.25	tidak melimpas
		6	T6	0.020	0.221	0.3	0.25	tidak melimpas
		7	T7	0.086	0.379	0.22	0.25	melimpas
		8	T8	0.011	0.152	0.22	0.25	tidak melimpas
		9	T9	0.017	0.197	0.15	0.2	melimpas
		10	T10	0.012	0.174	0.15	0.2	melimpas
		11	T11	0.033	0.238	0.15	0.2	melimpas
		12	T12	0.058	0.294	0.20	0.2	melimpas
		13	T13	0.034	0.241	0.25	0.2	tidak melimpas
		14	T14	0.032	0.235	0.25	0.2	tidak melimpas
		15	T15	0.012	0.166	0.15	0.2	melimpas

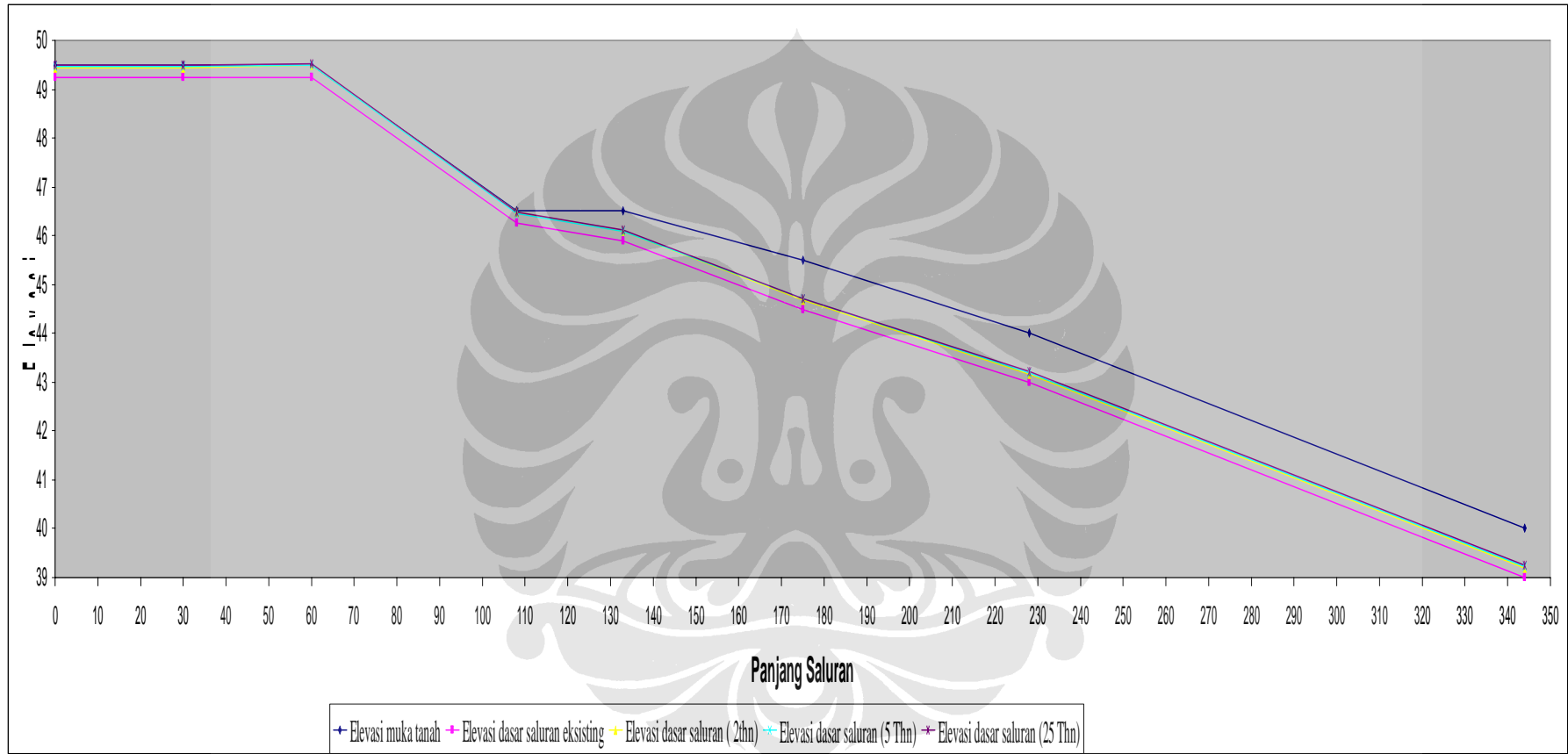
Lampiran 21. Perbandingan Kedalaman Saluran Rencana dengan Kedalaman Saluran eksisting (untuk waktu 25 tahunan) lanjutan...

Daerah	Saluran			Waktu 25 tahunan		Dimensi Saluran		Keterangan
	Type	No	Kode	Qr (m ³ /s)	y _n	h (m)	b (m)	
		16	T16	0.014	0.175	0.15	0.2	melimpas
		17	T17	0.029	0.252	0.25	0.26	melimpas
		18	T18	0.039	0.282	0.25	0.26	melimpas
		19	T19	0.009	0.132	0.5	0.3	tidak melimpas
		20	T20	0.007	0.120	0.5	0.3	tidak melimpas
		21	T21	0.080	0.349	0.5	0.3	tidak melimpas
		22	T22	0.149	0.454	0.5	0.3	tidak melimpas
		23	T23	0.036	0.237	0.5	0.3	tidak melimpas
		24	T24	0.010	0.136	0.15	0.2	tidak melimpas
		25	T25	0.005	0.210	0.15	0.2	melimpas
		26	T26	0.039	0.282	0.15	0.2	melimpas
		27	T27	0.029	0.252	0.15	0.2	melimpas
		28	T28	0.030	0.221	0.23	0.3	tidak melimpas
		29	T29	0.018	0.172	0.15	0.2	melimpas
		30	T30	0.113	0.338	0.5	0.3	tidak melimpas
		31	T31	0.064	0.338	0.35	0.23	tidak melimpas
		32	T32	0.069	0.348	0.35	0.23	tidak melimpas
		33	T33	0.020	0.190	0.39	0.23	tidak melimpas
		34	T34	0.015	0.173	0.4	0.22	tidak melimpas
		35	T35	0.007	0.136	0.28	0.24	tidak melimpas
		36	T36	0.007	0.119	0.28	0.24	tidak melimpas
	Sekunder	1	S1	0.195	0.235	0.6	0.6	tidak melimpas
		2	S2	0.041	0.128	0.6	0.6	tidak melimpas
		4	S4	0.130	0.211	1	1	tidak melimpas
		5	S5	0.301	0.242	1	1	tidak melimpas
	Primer	1	P1	0.312	0.216	1	1	tidak melimpas

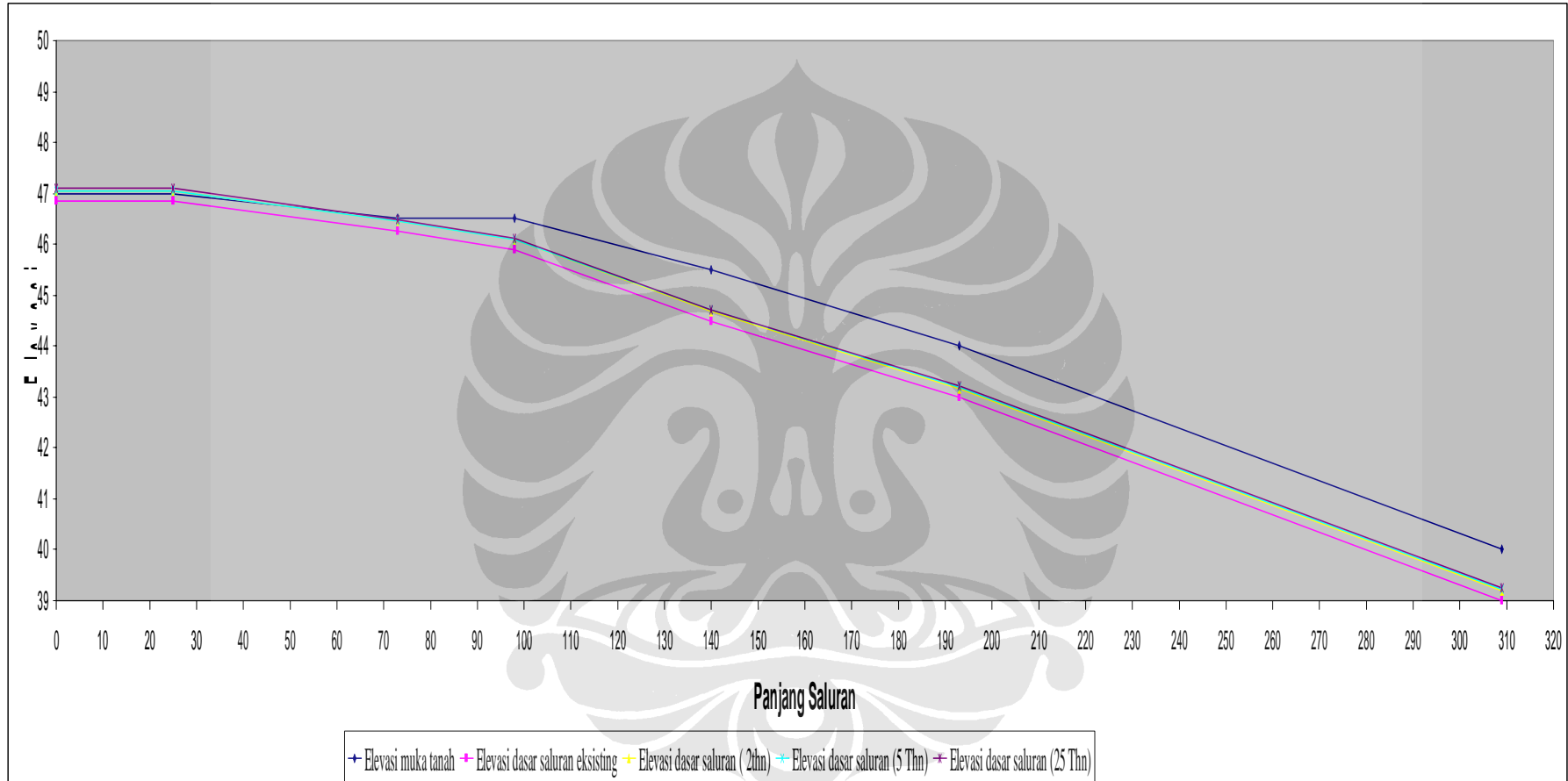
Lampiran 22. Profil Memanjang Saluran Rute 1 (T20 – T21 – T23 – T24 – T13 – S1 – S2 – S3 – P1)



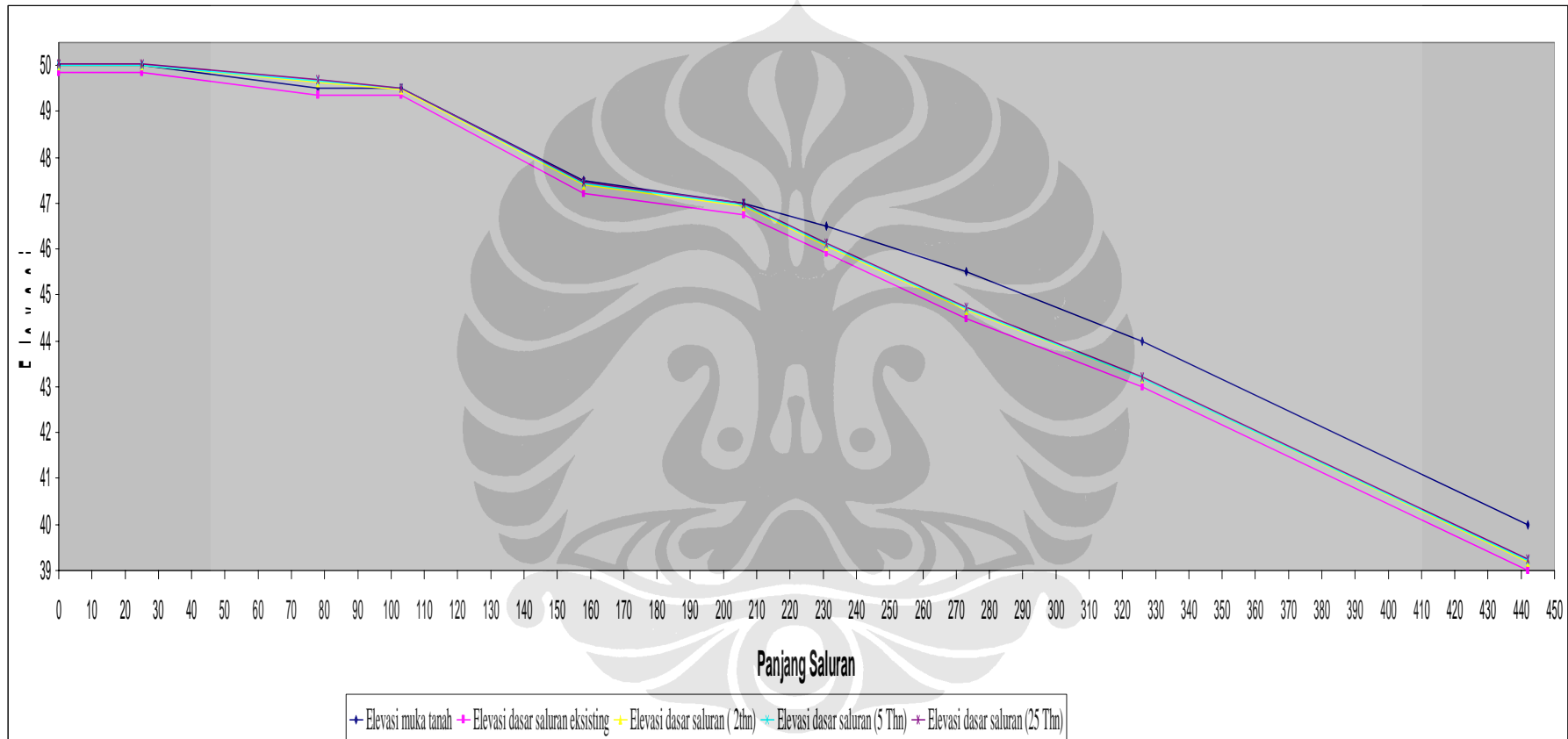
Lampiran 23. Profil Memanjang Saluran Rute 2 (T17 – T18 – T13 – S1 – S2 – S3 – P1)



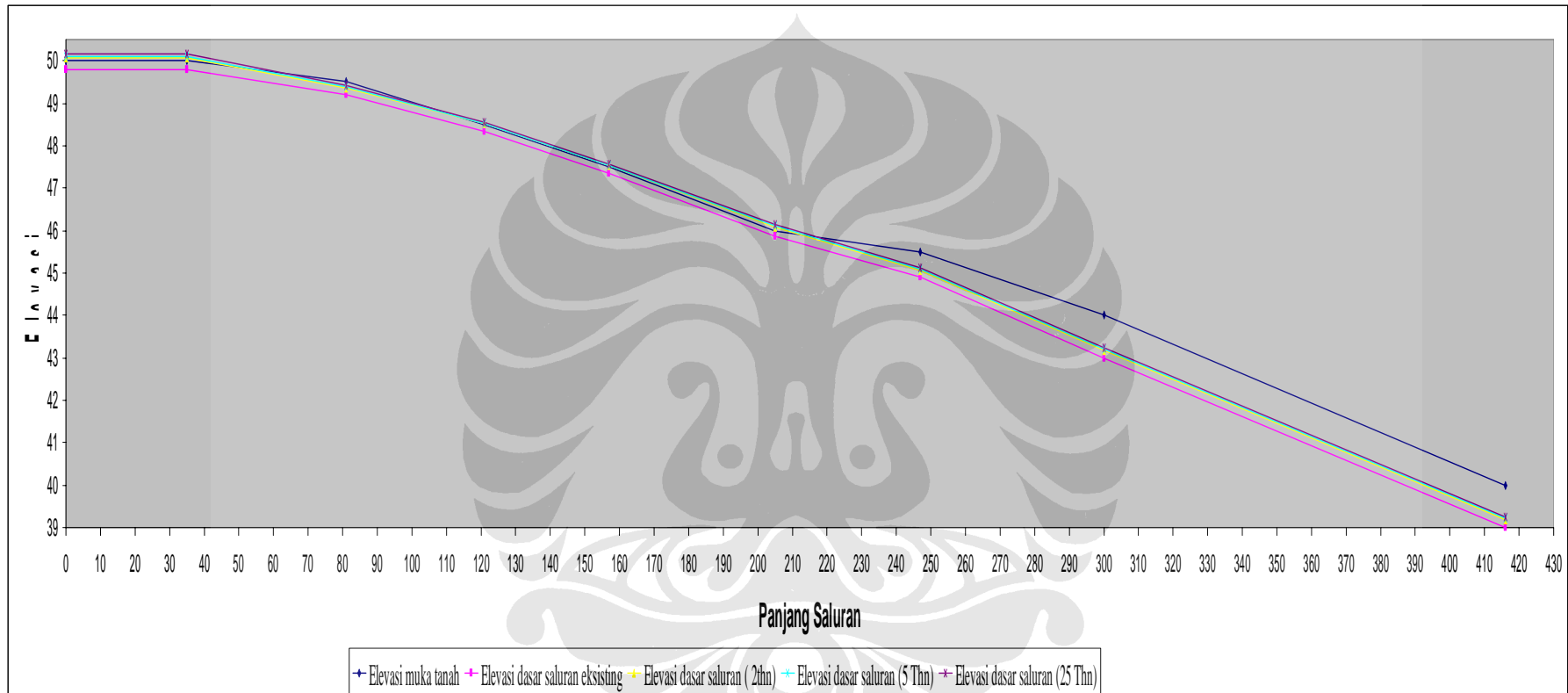
Lampiran 24. Profil Memanjang Saluran Rute 3 (T11 – T13 – S1 – S2 – S3 – P1)



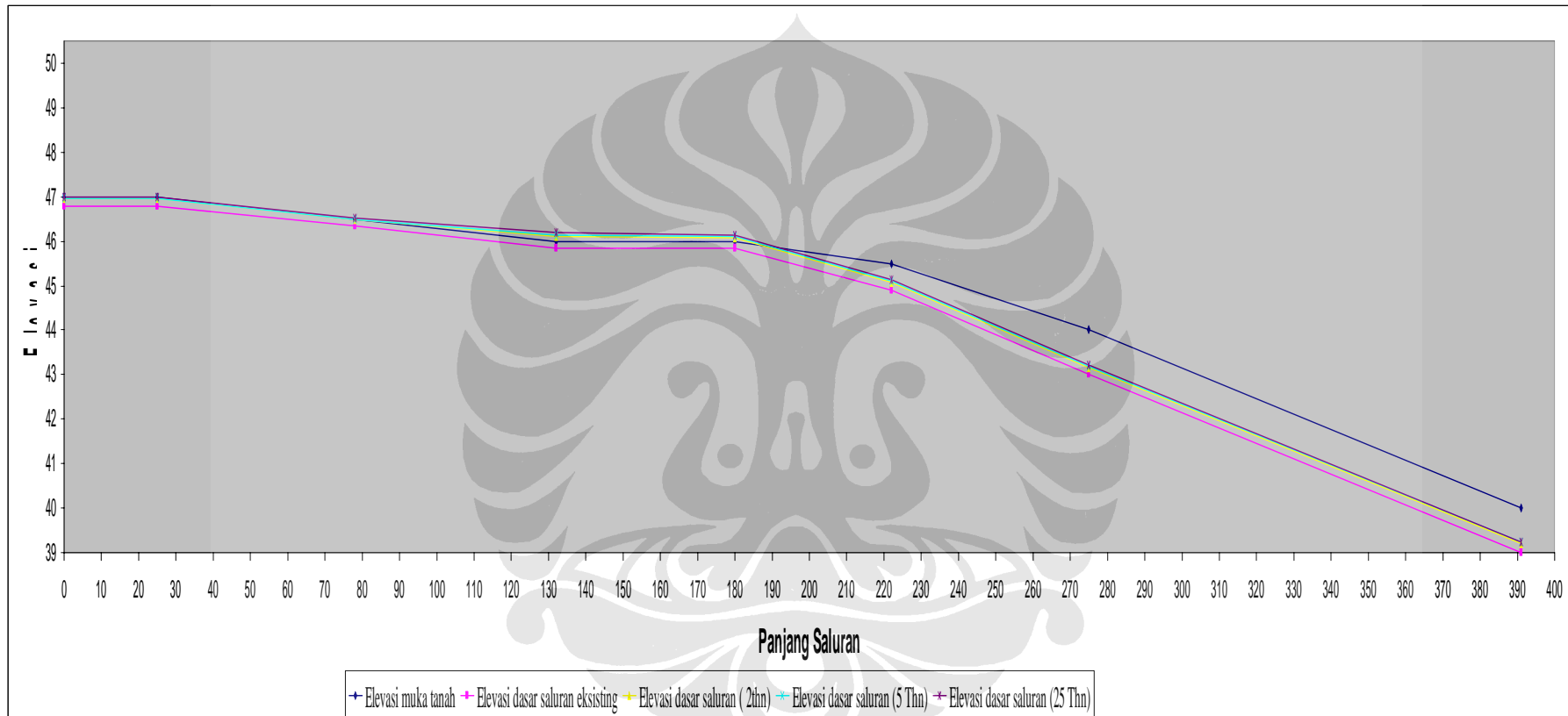
Lampiran 25. Profil Memanjang Saluran Rute 4 (T1 – T2 – T3 – S4 – T13 – S1 – S2 – S3 – P1)



Lampiran 26. Profil Memanjang Saluran Rute 5 (T7 – T6 – T9 – T25 – T12 – S2 – S3 – P1)



Lampiran 27. Profil Memanjang Saluran Rute 6 (T28 – T29 – T30 – T12 – S2 – S3 – P1)

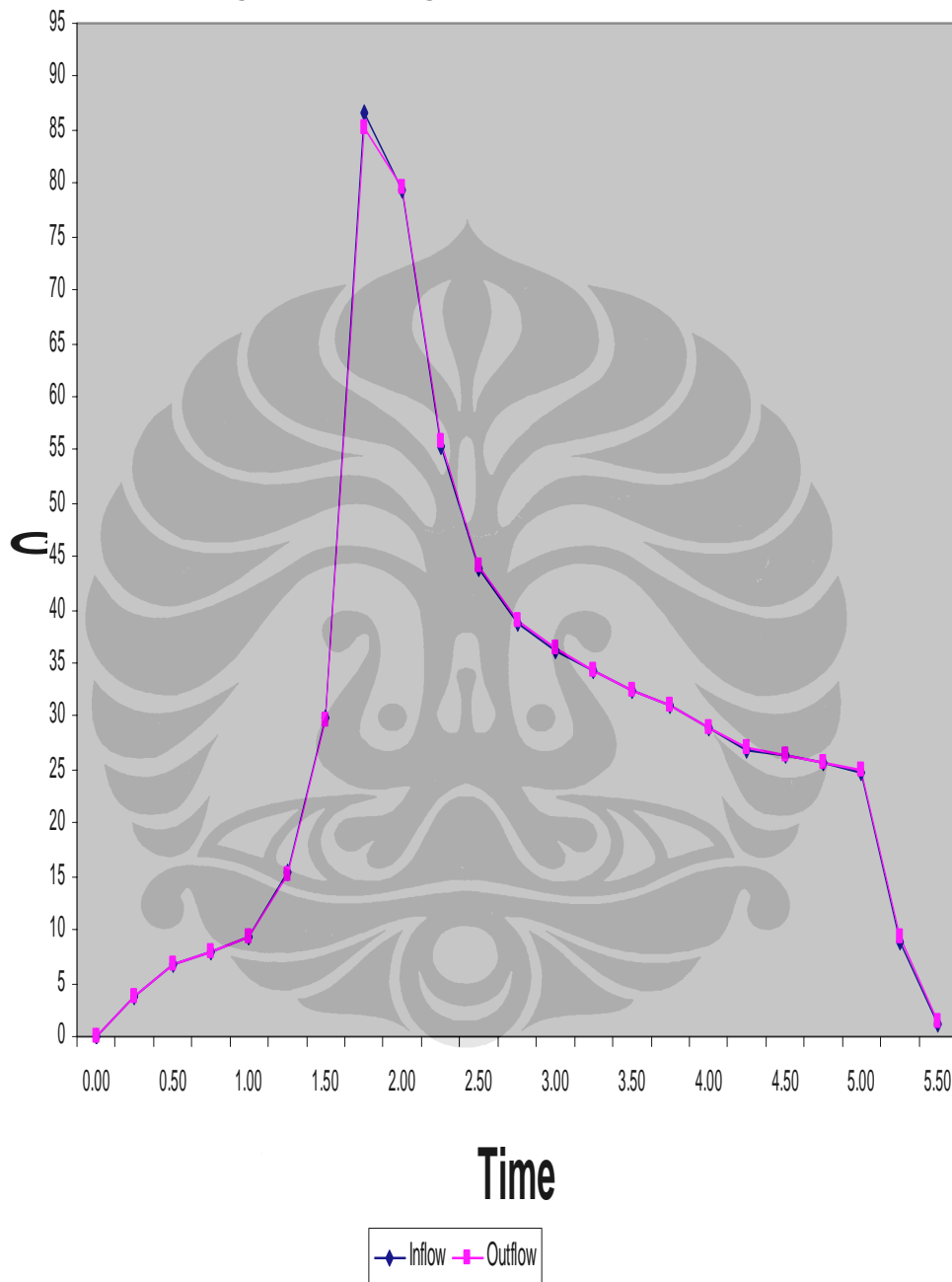


Lampiran 28. Profil Routing Saluran Rute Terpanjang (Rute 4 untuk periode ulang 2 tahunan)

C_1 C_2 C_3
 0.024261 0.9514781 0.024261

Time	Inflow	$C_1 I_{i+1}$	$C_2 I_i$	$C_3 Q_i$	Outflow Q	Y_n
0.00	0				0	0.00
0.25	3.75	0.09	3.57	0.00	3.66	0.64
0.50	6.76	0.16	6.43	0.09	6.69	0.81
0.75	7.92	0.19	7.54	0.16	7.89	0.86
1.00	9.38	0.23	8.92	0.19	9.34	0.91
1.25	15.36	0.37	14.61	0.23	15.21	1.10
1.50	29.96	0.73	28.51	0.37	29.60	1.41
1.75	86.57	2.10	82.37	0.72	85.19	2.09
2.00	79.40	1.93	75.55	2.07	79.54	2.04
2.25	55.23	1.34	52.55	1.93	55.82	1.79
2.50	43.81	1.06	41.68	1.35	44.10	1.64
2.75	38.76	0.94	36.88	1.07	38.89	1.56
3.00	36.26	0.88	34.50	0.94	36.33	1.52
3.25	34.28	0.83	32.62	0.88	34.33	1.49
3.50	32.51	0.79	30.93	0.83	32.55	1.46
3.75	31.00	0.75	29.50	0.79	31.04	1.43
4.00	28.83	0.70	27.43	0.75	28.89	1.40
4.25	26.94	0.65	25.64	0.70	26.99	1.36
4.50	26.46	0.64	25.18	0.65	26.47	1.35
4.75	25.62	0.62	24.38	0.64	25.64	1.33
5.00	24.85	0.60	23.65	0.62	24.87	1.32
5.25	8.91	0.22	8.48	0.60	9.30	0.91
5.50	1.15	0.03	1.09	0.23	1.34	0.44

Muskingum Routing

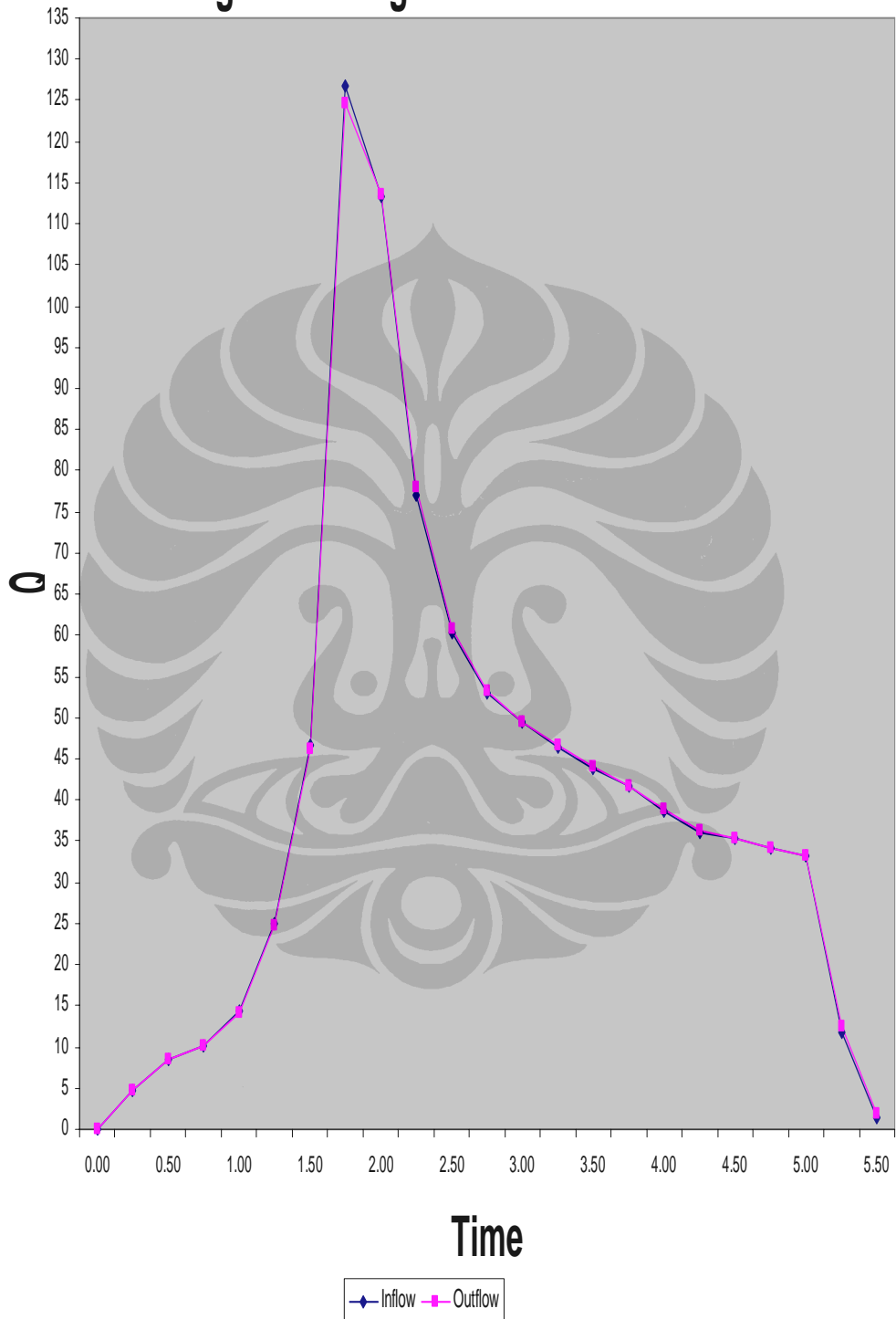


Lampiran 29. Profil Routing Saluran Rute Terpanjang (Rute 4 untuk periode ulang 5 tahunan)

C_1 C_2 C_3
0.024261 0.9514781 0.024261

Time	Inflow	$C_1 I_{i+1}$	$C_2 I_i$	$C_3 Q_i$	Outflow Q	Y_n
0.00	0				0	0.00
0.25	4.76	0.12	4.53	0.00	4.64	0.70
0.50	8.59	0.21	8.17	0.11	8.49	0.88
0.75	10.07	0.24	9.58	0.21	10.03	0.94
1.00	14.31	0.35	13.61	0.24	14.20	1.07
1.25	25.03	0.61	23.81	0.34	24.76	1.32
1.50	46.71	1.13	44.45	0.60	46.18	1.66
1.75	126.69	3.07	120.55	1.12	124.74	2.42
2.00	113.28	2.75	107.78	3.03	113.55	2.33
2.25	77.16	1.87	73.41	2.75	78.04	2.03
2.50	60.43	1.47	57.50	1.89	60.86	1.85
2.75	53.08	1.29	50.51	1.48	53.27	1.76
3.00	49.39	1.20	47.00	1.29	49.49	1.71
3.25	46.49	1.13	44.23	1.20	46.56	1.67
3.50	43.93	1.07	41.80	1.13	43.99	1.63
3.75	41.76	1.01	39.73	1.07	41.81	1.60
4.00	38.73	0.94	36.85	1.01	38.81	1.56
4.25	36.11	0.88	34.36	0.94	36.18	1.52
4.50	35.39	0.86	33.67	0.88	35.41	1.51
4.75	34.21	0.83	32.55	0.86	34.23	1.49
5.00	33.12	0.80	31.51	0.83	33.14	1.47
5.25	11.87	0.29	11.30	0.80	12.39	1.02
5.50	1.53	0.04	1.45	0.30	1.79	0.49

Muskingum Routing



Lampiran 30. Profil Routing Saluran Rute Terpanjang (Rute 4 untuk periode ulang 25 tahunan)

C_1 C_2 C_3
0.024261 0.9514781 0.024261

Time	Inflow	$C_1 I_{i+1}$	$C_2 I_i$	$C_3 Q_i$	Outflow Q	Y_n
0.00	0				0	0.00
0.25	7.50	0.18	7.14	0.00	7.32	0.83
0.50	12.53	0.30	11.92	0.18	12.40	1.02
0.75	16.99	0.41	16.17	0.30	16.88	1.14
1.00	29.54	0.72	28.11	0.41	29.24	1.40
1.25	49.74	1.21	47.33	0.71	49.24	1.70
1.50	86.59	2.10	82.38	1.19	85.68	2.10
1.75	222.53	5.40	211.73	2.08	219.21	2.98
2.00	173.89	4.22	165.46	5.32	174.99	2.74
2.25	114.72	2.78	109.15	4.25	116.18	2.35
2.50	90.93	2.21	86.52	2.82	91.54	2.15
2.75	79.87	1.94	76.00	2.22	80.16	2.05
3.00	74.23	1.80	70.63	1.94	74.38	1.99
3.25	69.54	1.69	66.17	1.80	69.66	1.94
3.50	65.48	1.59	62.30	1.69	65.58	1.90
3.75	62.06	1.51	59.05	1.59	62.15	1.86
4.00	57.22	1.39	54.44	1.51	57.34	1.80
4.25	53.29	1.29	50.71	1.39	53.39	1.76
4.50	52.41	1.27	49.86	1.30	52.43	1.75
4.75	50.39	1.22	47.95	1.27	50.44	1.72
5.00	48.75	1.18	46.38	1.22	48.79	1.70
5.25	13.84	0.34	13.17	1.18	14.68	1.08
5.50	1.42	0.03	1.35	0.36	1.74	0.49

Muskingum Routing

