

LAMPIRAN I

Tabel 4.45 Rekap analisis hidrologi

No	Nama Saluran	Hujan Rencana 10 Tahun	Luas DAS (A)	C	nd	I	S	to	L saluran	V	tf	tc	tb	I	Q hidrologi
1	STA 0+000	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,47	0,88	30,54	61,09	67,61	7,507
3	STA 0+025	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,48	0,88	30,54	61,08	67,63	7,507
3	STA 0+050	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,48	0,88	30,54	61,07	67,63	7,508
4	STA 0+075	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,47	0,89	30,55	61,09	67,61	7,506
5	STA 0+100	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,50	0,83	30,49	60,98	67,69	7,515
6	STA 0+125	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,49	0,85	30,51	61,02	67,66	7,112
7	STA 0+150	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,48	0,86	30,52	61,04	67,65	7,510
8	STA 0+175	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,54	0,77	30,43	60,87	67,78	7,525
9	STA 0+200	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,55	0,76	30,42	60,83	67,8	7,528
10	STA 0+225	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,52	0,80	30,46	60,93	67,73	7,520
11	STA 0+250	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,52	0,81	30,47	60,94	67,73	7,519
12	STA 0+275	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,53	0,78	30,44	60,89	67,76	7,523
13	STA 0+300	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,50	0,84	30,50	61,00	67,68	7,514
14	STA 0+325	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,49	0,86	30,52	61,03	67,66	7,511
15	STA 0+350	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,48	0,87	30,53	61,07	67,63	7,509
16	STA 0+375	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,45	0,93	30,59	61,18	67,55	7,499
17	STA 0+400	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,47	0,89	30,55	61,1	67,61	7,506
18	STA 0+425	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,45	0,93	30,59	61,17	67,55	7,500
19	STA 0+450	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,45	0,92	30,58	61,16	67,56	7,501
20	STA 0+475	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,51	0,82	30,48	60,96	67,71	7,518
21	STA 0+500	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,55	0,76	30,42	60,84	67,8	7,527
22	STA 0+525	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,59	0,71	30,37	60,74	67,87	7,536
23	STA 0+550	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,79	0,53	30,19	60,37	68,15	7,566
24	STA 0+575	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,79	0,53	30,19	60,37	68,15	7,566
25	STA 0+600	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,79	0,53	30,19	60,37	68,15	7,566
26	STA 0+625	124	0,740	0,540	0,110	1,532	0,07	29,66	25	0,79	0,53	30,19	60,37	68,15	7,166

Sumber: Hasil analisis 2023

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN II

Tabel 4. 46 Rekap analisis saluran

No	Nama Saluran	Rencana 10 Tahun	n	Elevasi		Jarak	I	A	P	R	V	Q Hidrolika m ³ /detik
				Hulu	Hilir							
1	STA 0+000	124	0,110	23,667	23,626	25	0,0016	20,57	13,75	1,50	0,482	9,919
2	STA 0+025	124	0,110	23,626	23,585	25	0,0016	20,85	13,84	1,51	0,484	10,102
3	STA 0+050	124	0,110	23,585	23,544	25	0,0016	21,18	13,94	1,52	0,487	10,319
4	STA 0+075	124	0,110	23,544	23,503	25	0,0016	21,46	14,03	1,53	0,489	10,501
5	STA 0+100	124	0,110	23,503	23,462	25	0,0016	16,02	12,00	1,34	0,447	7,161
6	STA 0+125	124	0,110	23,462	23,421	25	0,0016	16,17	12,07	1,34	0,448	7,243
7	STA 0+150	124	0,110	23,421	23,380	25	0,0016	16,73	12,29	1,36	0,453	7,578
8	STA 0+175	124	0,110	23,380	23,339	25	0,0016	16,88	12,36	1,37	0,454	7,66
9	STA 0+200	124	0,110	23,339	23,298	25	0,0016	15,25	11,79	1,29	0,438	6,678
10	STA 0+225	124	0,110	23,298	23,257	25	0,0016	15,42	11,88	1,30	0,439	6,769
11	STA 0+250	124	0,110	23,257	23,216	25	0,0016	16,70	12,33	1,35	0,451	7,537
12	STA 0+275	124	0,110	23,216	23,175	25	0,0016	16,59	12,29	1,35	0,450	7,473
13	STA 0+300	124	0,110	23,175	23,134	25	0,0016	17,07	12,51	1,36	0,454	7,743
14	STA 0+325	124	0,110	23,134	23,093	25	0,0016	17,23	12,59	1,37	0,454	7,830
15	STA 0+350	124	0,110	23,093	23,052	25	0,0016	17,39	12,67	1,37	0,455	7,916
16	STA 0+375	124	0,110	23,052	23,011	25	0,0016	18,25	13,46	1,36	0,452	8,240
17	STA 0+400	124	0,110	23,011	22,969	25	0,0016	18,70	13,49	1,39	0,458	8,572
18	STA 0+425	124	0,110	22,969	22,928	25	0,0016	19,06	13,66	1,40	0,460	8,776
19	STA 0+450	124	0,110	22,928	22,887	25	0,0016	22,92	14,82	1,55	0,493	11,305
20	STA 0+475	124	0,110	22,887	22,846	25	0,0016	17,69	13,58	1,30	0,440	7,778
21	STA 0+500	124	0,110	22,846	22,805	25	0,0016	17,72	13,65	1,30	0,439	7,776
22	STA 0+525	124	0,110	22,805	22,764	25	0,0016	18,54	14,02	1,32	0,444	8,234
23	STA 0+550	124	0,110	22,764	22,723	25	0,0016	18,01	13,86	1,30	0,439	7,907
24	STA 0+575	124	0,110	22,723	22,682	25	0,0016	17,78	13,83	1,29	0,436	7,750
25	STA 0+600	124	0,110	22,682	22,641	25	0,0016	20,11	14,41	1,40	0,460	9,257
26	STA 0+625	124	0,110	22,641	22,600	25	0,0016	20,53	14,60	1,41	0,463	9,500

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN III

Tabel 4. 4863 Evaluasi panampang saluran Kebonsari penambahan lebar 0,5 meter

No	Nama Saluran	Hujan Rencana 10 Tahun	n	Elevasi		Jarak	I	A	P	R	V	Q Hidrolika m ³ /detik
				Hulu	Hilir							
1	STA 0+000	124	0,110	23,667	23,626	25	0,0016	20,57	13,75	1,50	0,482	9,910
2	STA 0+025	124	0,110	23,626	23,585	25	0,0016	20,85	13,84	1,51	0,484	10,092
3	STA 0+050	124	0,110	23,585	23,544	25	0,0016	21,18	13,94	1,52	0,487	10,310
4	STA 0+075	124	0,110	23,544	23,503	25	0,0016	21,46	14,03	1,53	0,489	10,493
5	STA 0+100	124	0,110	23,503	23,462	25	0,0016	17,37	13,00	1,34	0,447	7,761
6	STA 0+125	124	0,110	23,462	23,421	25	0,0016	17,54	13,07	1,34	0,448	7,860
7	STA 0+150	124	0,110	23,421	23,380	25	0,0016	18,12	13,29	1,36	0,453	8,206
8	STA 0+175	124	0,110	23,380	23,339	25	0,0016	18,29	13,36	1,37	0,454	8,306
9	STA 0+200	124	0,110	23,339	23,298	25	0,0016	16,68	12,79	1,30	0,440	7,334
10	STA 0+225	124	0,110	23,298	23,257	25	0,0016	16,87	12,88	1,31	0,441	7,438
11	STA 0+250	124	0,110	23,257	23,216	25	0,0016	18,17	13,33	1,36	0,453	8,228
12	STA 0+275	124	0,110	23,216	23,175	25	0,0016	18,05	13,29	1,36	0,452	8,154
13	STA 0+300	124	0,110	23,175	23,134	25	0,0016	18,59	13,51	1,38	0,456	8,467
14	STA 0+325	124	0,110	23,134	23,093	25	0,0016	18,77	13,59	1,38	0,457	8,570
15	STA 0+350	124	0,110	23,093	23,052	25	0,0016	18,95	13,67	1,39	0,458	8,674
16	STA 0+375	124	0,110	23,052	23,011	25	0,0016	16,46	9,98	1,65	0,514	8,463
17	STA 0+400	124	0,110	23,011	22,969	25	0,0016	16,96	10,27	1,65	0,514	8,723
18	STA 0+425	124	0,110	22,969	22,928	25	0,0016	17,27	10,36	1,67	0,518	8,943
19	STA 0+450	124	0,110	22,928	22,887	25	0,0016	21,11	11,52	1,83	0,552	11,643
20	STA 0+475	124	0,110	22,887	22,846	25	0,0016	15,61	9,26	1,69	0,522	8,140
21	STA 0+500	124	0,110	22,846	22,805	25	0,0016	15,62	9,33	1,67	0,519	8,107
22	STA 0+525	124	0,110	22,805	22,764	25	0,0016	16,34	9,40	1,74	0,532	8,701
23	STA 0+550	124	0,110	22,764	22,723	25	0,0016	15,86	9,50	1,67	0,518	8,217
24	STA 0+575	124	0,110	22,723	22,682	25	0,0016	15,63	9,57	1,63	0,511	7,984
25	STA 0+600	124	0,110	22,682	22,641	25	0,0016	17,98	10,29	1,75	0,534	9,603
26	STA 0+625	124	0,110	22,641	22,600	25	0,0016	18,35	10,38	1,77	0,539	9,882

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN IV

Tabel 4.50 Evaluasi panampang saluran Kebonsari penambahan lebar 1 meter

No	Nama Saluran	Rencana 10 Tahun	Elevasi	Elevasi	Jarak m	I	A	P	R	V	Q
			Hulu	Hilir			m ²	m	m	m/detik	m ³ /detik
1	STA 0+000	124	23,667	23,626	25	0,0016	20,57	13,75	1,50	0,482	9,919
2	STA 0+025	124	23,626	23,585	25	0,0016	20,85	13,84	1,51	0,485	10,102
3	STA 0+050	124	23,585	23,544	25	0,0016	21,18	13,94	1,52	0,487	10,319
4	STA 0+075	124	23,544	23,503	25	0,0016	21,46	14,03	1,53	0,489	10,501
5	STA 0+100	124	23,503	23,462	25	0,0016	18,72	13,00	1,44	0,470	8,801
6	STA 0+125	124	23,462	23,421	25	0,0016	18,91	13,07	1,45	0,472	8,916
7	STA 0+150	124	23,421	23,380	25	0,0016	19,51	13,29	1,47	0,476	9,294
8	STA 0+175	124	23,380	23,339	25	0,0016	19,70	13,36	1,48	0,478	9,413
9	STA 0+200	124	23,339	23,298	25	0,0016	18,11	12,79	1,42	0,465	8,423
10	STA 0+225	124	23,298	23,257	25	0,0016	18,32	12,88	1,42	0,466	8,547
11	STA 0+250	124	23,257	23,216	25	0,0016	19,64	13,33	1,47	0,477	9,376
12	STA 0+275	124	23,216	23,175	25	0,0016	19,51	13,29	1,47	0,476	9,292
13	STA 0+300	124	23,175	23,134	25	0,0016	20,10	13,51	1,49	0,481	9,659
14	STA 0+325	124	23,134	23,093	25	0,0016	20,30	13,59	1,49	0,482	9,780
15	STA 0+350	124	23,093	23,052	25	0,0016	20,50	13,67	1,50	0,483	9,900
16	STA 0+375	124	23,052	23,011	25	0,0016	18,25	9,98	1,83	0,551	10,058
17	STA 0+400	124	23,011	22,969	25	0,0016	18,70	10,27	1,82	0,550	10,281
18	STA 0+425	124	22,969	22,928	25	0,0016	19,06	10,36	1,84	0,554	10,553
19	STA 0+450	124	22,928	22,887	25	0,0016	22,92	11,52	1,99	0,583	13,372
20	STA 0+475	124	22,887	22,846	25	0,0016	17,69	9,26	1,91	0,568	10,040
21	STA 0+500	124	22,846	22,805	25	0,0016	17,72	9,33	1,90	0,565	10,022
22	STA 0+525	124	22,805	22,764	25	0,0016	18,54	9,40	1,97	0,580	10,749
23	STA 0+550	124	22,764	22,723	25	0,0016	18,01	9,50	1,90	0,565	10,172
24	STA 0+575	124	22,723	22,682	25	0,0016	17,78	9,57	1,86	0,557	9,906
25	STA 0+600	124	22,682	22,641	25	0,0016	20,11	10,29	1,95	0,576	11,588
26	STA 0+625	124	22,641	22,600	25	0,0016	20,53	10,38	1,98	0,581	11,926

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN V

Tabel 4.54 Perhitungan luas dan volume *Long Storage* saluran Kebonsari

Elevasi	H	B	Z	Bt	Luas Penampang	Panjang Saluran	V	Luas Area	Volume
	(m)	(m)		(m)					
0	0	3,65	0,55	3,65	0	650	0,87	2372,50	0,00
0,1	0,1	3,65	0,55	3,76	0,37	650	0,91	2444,00	240,83
0,2	0,2	3,65	0,55	3,87	0,75	650	0,95	2515,50	488,80
0,3	0,3	3,65	0,55	3,98	1,14	650	0,98	2587,00	743,93
0,4	0,4	3,65	0,55	4,09	1,55	650	1,01	2658,50	1.006,20
0,5	0,5	3,65	0,55	4,20	1,96	650	1,05	2730,00	1.275,63
0,6	0,6	3,65	0,55	4,31	2,39	650	1,08	2801,50	1.552,20
0,7	0,7	3,65	0,55	4,42	2,82	650	1,11	2873,00	1.835,93
0,8	0,8	3,65	0,55	4,53	3,27	650	1,15	2944,50	2.126,80
0,9	0,9	3,65	0,55	4,64	3,73	650	1,18	3016,00	2.424,83
1	1	3,65	0,55	4,75	4,20	650	1,21	3087,50	2.730,00
1,1	1,1	3,65	0,55	4,86	4,68	650	1,24	3159,00	3.042,33
1,2	1,2	3,65	0,55	4,97	5,17	650	1,27	3230,50	3.361,80
1,3	1,3	3,65	0,55	5	5,67	650	1,30	3302,00	3.688,43
1,4	1,4	3,65	0,55	5,19	6,19	650	1,33	3373,50	4.022,20
1,5	1,5	3,65	0,55	5,30	6,71	650	1,36	3445,00	4.363,13
1,6	1,6	3,65	0,55	5,41	7,25	650	1,39	3516,5	4.711,20
1,7	1,7	3,65	0,55	5,52	7,79	650	1,42	3588,00	5.066,43
1,8	1,8	3,65	0,55	5,63	8,35	650	1,44	3659,50	5.428,80
1,9	1,9	3,65	0,55	5,74	8,92	650	1,47	3731,00	5.798,33
2	2	3,65	0,55	5,85	9,50	650	1,50	3802,50	6.175,00
2,1	2,1	3,65	0,55	5,96	10,09	650	1,53	3874,00	6.558,83
2,2	2,2	3,65	0,55	6,07	10,69	650	1,56	3945,50	6.949,80
2,3	2,3	3,65	0,55	6,18	11,30	650	1,58	4017,00	7.347,93
2,4	2,4	3,65	0,55	6,29	11,93	650	1,61	4088,50	7.753,20
2,5	2,5	3,65	0,55	6,40	12,56	650	1,64	4160,00	8.165,63
2,6	2,6	3,65	0,55	6,51	13,21	650	1,66	4231,50	8.585,20
2,7	2,7	3,65	0,55	6,62	13,86	650	1,69	4303,00	9.011,93
2,8	2,8	3,65	0,55	6,73	14,53	650	1,72	4374,50	9.445,80
2,9	2,9	3,65	0,55	6,84	15,21	650	1,74	4446,00	9.886,83
3	3	3,65	0,55	6,95	15,90	650	1,77	4517,5	10.335,00
3,1	3,1	3,65	0,55	7,06	16,60	650	1,79	4589,00	10.790,33
3,2	3,2	3,65	0,55	7,17	17,31	650	1,82	4660,50	11.252,80
3,3	3,3	3,65	0,55	7,28	18,03	650	1,84	4732,00	11.722,43

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN VI

Tabel 4. 55 Penelusuran banjir dengan pompa eksisting 4,05 m³/detik

t (jam)	Δt (detik)	Q (m ³ /detik)	V in (m ³)	V inkum (m ³)	Q pompa (m ³ /detik)	V out (m ³)	V outkom (m ³)	V kendali (m ³)	V limpasan (m ³)	Keterangan (m ³ /detik)
0,0	0	0,000	0,000	0	0	0,00	0,00	0,00	-11722,43	Aman
0,2	720	1,246	897,120	897,120	0	0,00	0,00	897,12	-10825,31	Aman
0,4	720	6,902	4969,440	5866,560	4,05	2916,00	2916,00	2950,56	-8771,87	Aman
0,439	140	10,153	1425,481	7292,041	4,05	568,62	3484,62	3807,42	-7915,01	Aman
0,5	220	11,054	2427,458	9719,500	4,05	889,38	4374,00	5345,50	-6376,93	Aman
0,7	720	10,247	7377,840	17097,340	4,05	2916,00	7290,00	9807,34	-1915,09	Aman
0,9	720	9,133	6575,760	23673,100	4,05	2916,00	10206,00	13467,10	1744,67	Melimpas
1,288	1397	6,723	9390,686	33063,786	4,05	5657,04	15863,04	17200,75	5478,32	Melimpas
1,3	43	5,614	242,525	33306,311	4,05	174,96	16038,00	17268,31	5545,88	Melimpas
1,5	720	4,423	3184,560	36490,871	4,05	2916,00	18954,00	17536,87	5814,44	Melimpas
1,7	720	3,526	2538,720	39029,591	4,05	2916,00	21870,00	17159,59	5437,16	Melimpas
1,9	720	2,844	2047,680	41077,271	4,05	2916,00	24786,00	16291,27	4568,84	Melimpas
2,1	720	2,403	1730,160	42807,431	4,05	2916,00	27702,00	15105,43	3383,00	Melimpas
2,562	1663	1,782	2963,822	45771,253	4,05	6735,96	34437,96	11333,29	-389,14	Aman
2,6	137	1,528	209,030	45980,284	4,05	554,04	34992,00	10988,28	-734,15	Aman
2,8	720	1,284	924,480	46904,764	4,05	2916,00	37908,00	8996,76	-2725,67	Aman
3,0	720	1,085	781,200	47685,964	4,05	2916,00	40824,00	6861,96	-4860,47	Aman
3,2	720	0,921	663,120	48349,084	4,05	2916,00	43740,00	4609,08	-7113,35	Aman
3,4	720	0,809	582,480	48931,564	0,405	291,60	44031,60	4899,96	-6822,47	Aman
3,6	720	0,702	505,440	49437,004	0,405	291,60	44323,20	5113,80	-6608,63	Aman
3,8	720	0,609	438,480	49875,484	0,405	291,60	44614,80	5260,68	-6461,75	Aman
4,0	720	0,529	380,880	50256,364	0,405	291,60	44906,40	5349,96	-6372,47	Aman
4,2	720	0,459	330,480	50586,844	0,405	291,60	45198,00	5388,84	-6333,59	Aman
4,4	720	0,398	286,560	50873,404	0,405	291,60	45489,60	5383,80	-6338,63	Aman
4,6	720	0,346	249,120	51122,524	0,405	291,60	45781,20	5341,32	-6381,11	Aman
4,8	720	0,300	216,000	51338,524	0,405	291,60	46072,80	5265,72	-6456,71	Aman
5	720	0,260	187,200	51525,724	0,405	291,60	46364,40	5161,32	-6561,11	Aman
6	3600	0,177	637,200	52162,924	0,405	1458,00	47822,40	4340,52	-7381,91	Aman

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN VII

Tabel 4. 64 Penelusuran banjir dengan pompa eksisting 4,05 m³/detik (lanjutan)

t	Δt	Q	V in	V inkum	Q pompa	V out	V outkom	V kendali	V limpasan	Keterangan
(jam)	(detik)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)
7	3600	0,116	417,600	52580,524	0,405	1458,00	49280,40	3300,12	-8422,31	Aman
8	3600	0,074	266,400	52846,924	0,405	1458,00	50738,40	2108,52	-9613,91	Aman
9	3600	0,043	154,800	53001,724	0,405	1458,00	52196,40	805,32	-10917,11	Aman
10	3600	0,017	61,200	53062,924	0	0	52196,40	866,52	-10855,91	Aman
11	3600	0,008	28,800	53091,724	0	0	52196,40	895,32	-10827,11	Aman
12	3600	0,003	10,800	53102,524	0	0	52196,40	906,12	-10816,31	Aman
13	3600	0,001	3,600	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
14	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
15	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
16	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
17	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
18	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
19	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
20	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
21	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
22	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
23	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman
24	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	52196,40	909,72	-10812,71	Aman

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN VIII

Tabel 4. 5865 Penelusuran banjir dengan pompa diupgrade 5,265 m³/detik

t	Δt	Q	V in	V inkum	Q pompa	V out	V outkom	V kendali	V limpasan	Keterangan
(jam)	(detik)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)
0,0	0	0,000	0,000	0	0	0,00	0,00	0,00	-11722,43	Aman
0,2	720	1,246	897,120	897,120	0	0,00	0,00	897,12	-10825,31	Aman
0,4	720	6,902	4969,440	5866,560	5,265	3790,80	3790,80	2075,76	-9646,67	Aman
0,439	140	10,153	1425,481	7292,041	5,265	739,21	4530,01	2762,04	-8960,39	Aman
0,5	220	11,054	2427,458	9719,500	5,265	1156,19	5686,20	4033,30	-7689,13	Aman
0,7	720	10,247	7377,840	17097,340	5,265	3790,80	9477,00	7620,34	-4102,09	Aman
0,9	720	9,133	6575,760	23673,100	5,265	3790,80	13267,80	10405,30	-1317,13	Aman
1,288	1397	6,723	9390,686	33063,786	5,265	7354,15	20621,95	12441,83	719,40	Melimpas
1,3	43	5,614	242,525	33306,311	5,265	227,45	20849,40	12456,91	734,48	Melimpas
1,5	720	4,423	3184,560	36490,871	5,265	3790,80	24640,20	11850,67	128,24	Melimpas
1,7	720	3,526	2538,720	39029,591	5,265	3790,80	28431,00	10598,59	-1123,84	Aman
1,9	720	2,844	2047,680	41077,271	5,265	3790,80	32221,80	8855,47	-2866,96	Aman
2,1	720	2,403	1730,160	42807,431	5,265	3790,80	36012,60	6794,83	-4927,60	Aman
2,562	1663	1,782	2963,822	45771,253	0,405	673,60	36686,20	9085,06	-2637,37	Aman
2,6	137	1,528	209,030	45980,284	0,405	55,40	36741,60	9238,68	-2483,75	Aman
2,8	720	1,284	924,480	46904,764	0,405	291,60	37033,20	9871,56	-1850,87	Aman
3,0	720	1,085	781,200	47685,964	0,405	291,60	37324,80	10361,16	-1361,27	Aman
3,2	720	0,921	663,120	48349,084	0,405	291,60	37616,40	10732,68	-989,75	Aman
3,4	720	0,809	582,480	48931,564	0,405	291,60	37908,00	11023,56	-698,87	Aman
3,6	720	0,702	505,440	49437,004	0,405	291,60	38199,60	11237,40	-485,03	Aman
3,8	720	0,609	438,480	49875,484	0,405	291,60	38491,20	11384,28	-338,15	Aman
4,0	720	0,529	380,880	50256,364	0,405	291,60	38782,80	11473,56	-248,87	Aman
4,2	720	0,459	330,480	50586,844	0,405	291,60	39074,40	11512,44	-209,99	Aman
4,4	720	0,398	286,560	50873,404	0,405	291,60	39366,00	11507,40	-215,03	Aman
4,6	720	0,346	249,120	51122,524	0,405	291,60	39657,60	11464,92	-257,51	Aman
4,8	720	0,300	216,000	51338,524	0,405	291,60	39949,20	11389,32	-333,11	Aman
5	720	0,260	187,200	51525,724	0,405	291,60	40240,80	11284,92	-437,51	Aman
6	3600	0,177	637,200	52162,924	0,405	1458,00	41698,80	10464,12	-1258,31	Aman

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN IX

Tabel 4.59 Penelusuran banjir dengan pompa diupgrade 5,265 m³/detik

t (jam)	Δt (detik)	Q (m ³ /detik)	V in (m ³)	V inkum (m ³)	Q pompa (m ³ /detik)	V out (m ³)	V outkom (m ³)	V kendali (m ³)	V limpasan (m ³)	Keterangan (m ³ /detik)
6	3600	0,177	637,200	52162,924	0,405	1458,00	41698,80	10464,12	-1258,31	Aman
7	3600	0,116	417,600	52580,524	0,405	1458,00	43156,80	9423,72	-2298,71	Aman
8	3600	0,074	266,400	52846,924	0,405	1458,00	44614,80	8232,12	-3490,31	Aman
9	3600	0,043	154,800	53001,724	0,405	1458,00	46072,80	6928,92	-4793,51	Aman
10	3600	0,017	61,200	53062,924	0	0	46072,80	6990,12	-4732,31	Aman
11	3600	0,008	28,800	53091,724	0	0	46072,80	7018,92	-4703,51	Aman
12	3600	0,003	10,800	53102,524	0	0	46072,80	7029,72	-4692,71	Aman
13	3600	0,001	3,600	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
14	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
15	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
16	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
17	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
18	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
19	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
20	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
21	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
22	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
23	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman
24	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	46072,80	7033,32	-4689,11	Aman

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN X

Tabel 4.61 Penelusuran banjir dengan pompa diupgrade 6,885 m³/detik

t	Δt	Q	V in	V inkum	Q pompa	V out	V outkom	V kendali	V limpasan	Keterangan
(jam)	(detik)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)
0,0	0	0,000	0,000	0	0	0,00	0,00	0,00	-11722,43	Aman
0,2	720	1,246	897,120	897,120	0	0,00	0,00	897,12	-10825,31	Aman
0,4	720	6,902	4969,440	5866,560	6,885	4957,20	4957,20	909,36	-10813,07	Aman
0,439	140	10,153	1425,481	7292,041	6,885	966,65	5923,85	1368,19	-10354,24	Aman
0,5	220	11,054	2427,458	9719,500	6,885	1511,95	7435,80	2283,70	-9438,73	Aman
0,7	720	10,247	7377,840	17097,340	6,885	4957,20	12393,00	4704,34	-7018,09	Aman
0,9	720	9,133	6575,760	23673,100	6,885	4957,20	17350,20	6322,90	-5399,53	Aman
1,288	1397	6,723	9390,686	33063,786	6,885	9616,97	26967,17	6096,62	-5625,81	Aman
1,3	43	5,614	242,525	33306,311	6,885	297,43	27264,60	6041,71	-5680,72	Aman
1,5	720	4,423	3184,560	36490,871	6,885	4957,20	32221,80	4269,07	-7453,36	Aman
1,7	720	3,526	2538,720	39029,591	2,835	2041,20	34263,00	4766,59	-6955,84	Aman
1,9	720	2,844	2047,680	41077,271	2,835	2041,20	36304,20	4773,07	-6949,36	Aman
2,1	720	2,403	1730,160	42807,431	2,835	2041,20	38345,40	4462,03	-7260,40	Aman
2,562	1663	1,782	2963,822	45771,253	2,835	4715,17	43060,57	2710,68	-9011,75	Aman
2,6	137	1,528	209,030	45980,284	2,835	387,83	43448,40	2531,88	-9190,55	Aman
2,8	720	1,284	924,480	46904,764	2,835	2041,20	45489,60	1415,16	-10307,27	Aman
3,0	720	1,085	781,200	47685,964	2,835	2041,20	47330,80	155,16	-11567,27	Aman
3,2	720	0,921	663,120	48349,084	0,405	291,60	47822,40	526,68	-11195,75	Aman
3,4	720	0,809	582,480	48931,564	0,405	291,60	48114,00	817,56	-10904,87	Aman
3,6	720	0,702	505,440	49437,004	0,405	291,60	48405,60	1031,40	-10691,03	Aman
3,8	720	0,609	438,480	49875,484	0,405	291,60	48697,20	1178,28	-10544,15	Aman
4,0	720	0,529	380,880	50256,364	0,405	291,60	48988,80	1267,56	-10454,87	Aman
4,2	720	0,459	330,480	50586,844	0,405	291,60	49280,40	1306,44	-10415,99	Aman
4,4	720	0,398	286,560	50873,404	0,405	291,60	49572,00	1301,40	-10421,03	Aman
4,6	720	0,346	249,120	51122,524	0,405	291,60	49863,60	1258,92	-10463,51	Aman
4,8	720	0,300	216,000	51338,524	0,405	291,60	50155,20	1183,32	-10539,11	Aman
5	720	0,260	187,200	51525,724	0,405	291,60	50446,80	1078,92	-10643,51	Aman
6	3600	0,177	637,200	52162,924	0,405	1458,00	51904,80	258,12	-11464,31	Aman

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN XI

Tabel 4.62 Penelusuran banjir dengan pompa diupgrade 6,885 m³/detik

t	Δt	Q	V in	V inkum	Q pompa	V out	V outkom	V kendali	V limpasan	Keterangan
(jam)	(detik)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³ /detik)
7	3600	0,116	417,600	52580,524	0	0,00	51904,80	675,72	-11046,71	Aman
8	3600	0,074	266,400	52846,924	0	0,00	51904,80	942,12	-10780,31	Aman
9	3600	0,043	154,800	53001,724	0	0,00	51904,80	1096,92	-10625,51	Aman
10	3600	0,017	61,200	53062,924	0	0	51904,80	1158,12	-10564,31	Aman
11	3600	0,008	28,800	53091,724	0	0	51904,80	1186,92	-10535,51	Aman
12	3600	0,003	10,800	53102,524	0	0	51904,80	1197,72	-10524,71	Aman
13	3600	0,001	3,600	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
14	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
15	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
16	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
17	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
18	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
19	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
20	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
21	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
22	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
23	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman
24	3600	0,000	0,000	53106,124	0	0	51904,80	1201,32	-10521,11	Aman

(Sumber: Hasil analisis, 2023)

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN XII

Pembangunan Rumah Pompa dan Saluran Kebonsari

