

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Perhitungan Ordinat Hidrograf Satuan 2 tahun

Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 23,353 (mm)	R2 6,070 (mm)	R3 4,258 (mm)	R4 3,390 (mm)	R5 2,862 (mm)	R6 2,502 (mm)	Debit Banjir m³/dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	61,6031	0,0000	-	-	-	-	61,6031
2	1,8724	43,7254	16,0119	0,0000	-	-	-	59,7374
3	1,0943	25,5550	11,3652	11,2320	0,0000	-	-	48,1521
4	0,6395	14,9354	6,6423	7,9724	8,9418	0,0000	-	38,4918
5	0,3738	8,7289	3,8820	4,6594	6,3468	7,5510	0,0000	31,1681
6	0,2185	5,1015	2,2688	2,7231	3,7093	5,3596	6,6004	25,7629
7	0,1277	2,9815	1,3260	1,5915	2,1679	3,1324	4,6849	15,8843
8	0,0746	1,7425	0,7750	0,9302	1,2670	1,8307	2,7381	9,2834
9	0,0436	1,0184	0,4529	0,5436	0,7405	1,0699	1,6002	5,4256
10	0,0255	0,5952	0,2647	0,3177	0,4328	0,6253	0,9353	3,1710
11	0,0149	0,3479	0,1547	0,1857	0,2529	0,3655	0,5466	1,8532
12	0,0403	0,9417	0,0904	0,1085	0,1478	0,2136	0,3195	1,8216
13	0,0282	0,6583	0,2448	0,0634	0,0864	0,1248	0,1867	1,3644
14	0,0375	0,8767	0,1711	0,1717	0,0505	0,0730	0,1091	1,4521
15	0,0287	0,6702	0,2279	0,1200	0,1367	0,0426	0,0638	1,2612
16	0,0219	0,5124	0,1742	0,1598	0,0956	0,1154	0,0373	1,0947
17	0,0168	0,3917	0,1332	0,1222	0,1273	0,0807	0,1009	0,9559
18	0,0128	0,2995	0,1018	0,0934	0,0973	0,1075	0,0705	0,7700
19	0,0098	0,2289	0,0778	0,0714	0,0744	0,0822	0,0939	0,6286
20	0,0075	0,1750	0,0595	0,0546	0,0569	0,0628	0,0718	0,4806
21	0,0057	0,1338	0,0455	0,0417	0,0435	0,0480	0,0549	0,3674
22	0,0044	0,1023	0,0348	0,0319	0,0332	0,0367	0,0420	0,2809
23	0,0033	0,0782	0,0266	0,0244	0,0254	0,0281	0,0321	0,2147
24	0,0026	0,0598	0,0203	0,0186	0,0194	0,0215	0,0245	0,1642
25	0,0020	0,0457	0,0155	0,0143	0,0148	0,0164	0,0188	0,1255
26	0,0015	0,0349	0,0119	0,0109	0,0114	0,0125	0,0143	0,0959
27	0,0011	0,0267	0,0091	0,0083	0,0087	0,0096	0,0110	0,0733
28	0,0009	0,0204	0,0069	0,0064	0,0066	0,0073	0,0084	0,0561
29	0,0007	0,0156	0,0053	0,0049	0,0051	0,0056	0,0064	0,0429
30	0,0005	0,0119	0,0041	0,0037	0,0039	0,0043	0,0049	0,0328
31	0,0004	0,0091	0,0031	0,0028	0,0030	0,0033	0,0037	0,0251
32	0,0003	0,0070	0,0024	0,0022	0,0023	0,0025	0,0029	0,0192

33	0,0002	0,0053	0,0018	0,0017	0,0017	0,0019	0,0022	0,0146
34	0,0002	0,0041	0,0014	0,0013	0,0013	0,0015	0,0017	0,0112
35	0,0001	0,0031	0,0011	0,0010	0,0010	0,0011	0,0013	0,0086
36	0,0001	0,0024	0,0008	0,0007	0,0008	0,0009	0,0010	0,0065
37	0,0001	0,0018	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0050
38	0,0001	0,0014	0,0005	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0038
39	0,0000	0,0011	0,0004	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0029
40	0,0000	0,0008	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0022
41	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0017
42	0,0000	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0013
43	0,0000	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0010
44	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0008
45	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
46	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004
47	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003
48	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002

Lampiran 2 Hasil Perhitungan Ordinat Hidrograf Satuan 5 tahun

kala ulang 5 tahun (Q5)								
Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 30,484 (mm)	R2 7,923 (mm)	R3 5,558 (mm)	R4 4,425 (mm)	R5 3,737 (mm)	R6 3,266 (mm)	Debit Banjir m ³ /dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	80,4139	0,0000	-	-	-	-	80,4139
2	1,8724	57,0772	20,9013	0,0000	-	-	-	77,9785
3	1,0943	33,3583	14,8356	14,6617	0,0000	-	-	62,8556
4	0,6395	19,4960	8,6705	10,4068	11,6722	0,0000	-	50,2455
5	0,3738	11,3943	5,0674	6,0822	8,2848	9,8567	0,0000	40,6854
6	0,2185	6,6593	2,9616	3,5547	4,8420	6,9962	8,6159	33,6297
7	0,1277	3,8920	1,7309	2,0775	2,8299	4,0889	6,1155	20,7346
8	0,0746	2,2746	1,0116	1,2142	1,6539	2,3897	3,5742	12,1182
9	0,0436	1,3294	0,5912	0,7096	0,9666	1,3967	2,0889	7,0824
10	0,0255	0,7769	0,3455	0,4147	0,5649	0,8163	1,2208	4,1392
11	0,0149	0,4541	0,2019	0,2424	0,3302	0,4771	0,7135	2,4191
12	0,0403	1,2293	0,1180	0,1417	0,1930	0,2788	0,4170	2,3778
13	0,0282	0,8593	0,3195	0,0828	0,1128	0,1629	0,2437	1,7811
14	0,0375	1,1444	0,2234	0,2241	0,0659	0,0952	0,1424	1,8955

15	0,0287	0,8749	0,2975	0,1567	0,1784	0,0557	0,0832	1,6463
16	0,0219	0,6688	0,2274	0,2087	0,1247	0,1507	0,0487	1,4290
17	0,0168	0,5113	0,1738	0,1595	0,1661	0,1053	0,1317	1,2478
18	0,0128	0,3909	0,1329	0,1219	0,1270	0,1403	0,0921	1,0051
19	0,0098	0,2988	0,1016	0,0932	0,0971	0,1072	0,1226	0,8206
20	0,0075	0,2285	0,0777	0,0713	0,0742	0,0820	0,0937	0,6273
21	0,0057	0,1747	0,0594	0,0545	0,0567	0,0627	0,0717	0,4796
22	0,0044	0,1335	0,0454	0,0417	0,0434	0,0479	0,0548	0,3666
23	0,0033	0,1021	0,0347	0,0318	0,0332	0,0366	0,0419	0,2803
24	0,0026	0,0780	0,0265	0,0243	0,0254	0,0280	0,0320	0,2143
25	0,0020	0,0597	0,0203	0,0186	0,0194	0,0214	0,0245	0,1638
26	0,0015	0,0456	0,0155	0,0142	0,0148	0,0164	0,0187	0,1252
27	0,0011	0,0349	0,0119	0,0109	0,0113	0,0125	0,0143	0,0957
28	0,0009	0,0267	0,0091	0,0083	0,0087	0,0096	0,0109	0,0732
29	0,0007	0,0204	0,0069	0,0064	0,0066	0,0073	0,0084	0,0560
30	0,0005	0,0156	0,0053	0,0049	0,0051	0,0056	0,0064	0,0428
31	0,0004	0,0119	0,0040	0,0037	0,0039	0,0043	0,0049	0,0327
32	0,0003	0,0091	0,0031	0,0028	0,0030	0,0033	0,0037	0,0250
33	0,0002	0,0070	0,0024	0,0022	0,0023	0,0025	0,0029	0,0191
34	0,0002	0,0053	0,0018	0,0017	0,0017	0,0019	0,0022	0,0146
35	0,0001	0,0041	0,0014	0,0013	0,0013	0,0015	0,0017	0,0112
36	0,0001	0,0031	0,0011	0,0010	0,0010	0,0011	0,0013	0,0085
37	0,0001	0,0024	0,0008	0,0007	0,0008	0,0009	0,0010	0,0065
38	0,0001	0,0018	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0050
39	0,0000	0,0014	0,0005	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0038
40	0,0000	0,0011	0,0004	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0029
41	0,0000	0,0008	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0022
42	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0017
43	0,0000	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0013
44	0,0000	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0010
45	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0008
46	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
47	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004
48	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002

Lampiran 3 Hasil Perhitungan Ordinat Hidrograf Satuan 10 tahun

kala ulang 10 tahun (Q10)								
Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 (mm)	R2 (mm)	R3 (mm)	R4 (mm)	R5 (mm)	R6 (mm)	Debit Banjir m ³ /dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	88,8929	0,0000	-	-	-	-	88,8929
2	1,8724	63,0956	23,1051	0,0000	-	-	-	86,2007
3	1,0943	36,8757	16,3999	16,2077	0,0000	-	-	69,4833
4	0,6395	21,5517	9,5848	11,5041	12,9029	0,0000	-	55,5435
5	0,3738	12,5957	5,6017	6,7235	9,1584	10,8960	0,0000	44,9754
6	0,2185	7,3615	3,2739	3,9295	5,3526	7,7339	9,5244	37,1757
7	0,1277	4,3023	1,9134	2,2966	3,1283	4,5200	6,7604	22,9209
8	0,0746	2,5145	1,1183	1,3422	1,8283	2,6417	3,9510	13,3960
9	0,0436	1,4696	0,6536	0,7844	1,0685	1,5439	2,3091	7,8292
10	0,0255	0,8589	0,3820	0,4585	0,6245	0,9023	1,3496	4,5757
11	0,0149	0,5020	0,2232	0,2679	0,3650	0,5274	0,7887	2,6742
12	0,0403	1,3589	0,1305	0,1566	0,2133	0,3082	0,4610	2,6285
13	0,0282	0,9499	0,3532	0,0915	0,1247	0,1801	0,2694	1,9689
14	0,0375	1,2651	0,2469	0,2478	0,0729	0,1053	0,1575	2,0953
15	0,0287	0,9671	0,3288	0,1732	0,1973	0,0615	0,0920	1,8199
16	0,0219	0,7394	0,2514	0,2307	0,1379	0,1666	0,0538	1,5796
17	0,0168	0,5652	0,1922	0,1763	0,1836	0,1164	0,1456	1,3794
18	0,0128	0,4321	0,1469	0,1348	0,1404	0,1551	0,1018	1,1111
19	0,0098	0,3303	0,1123	0,1031	0,1073	0,1185	0,1355	0,9071
20	0,0075	0,2525	0,0859	0,0788	0,0820	0,0906	0,1036	0,6935
21	0,0057	0,1931	0,0656	0,0602	0,0627	0,0693	0,0792	0,5302
22	0,0044	0,1476	0,0502	0,0460	0,0479	0,0530	0,0606	0,4053
23	0,0033	0,1128	0,0384	0,0352	0,0367	0,0405	0,0463	0,3098
24	0,0026	0,0863	0,0293	0,0269	0,0280	0,0310	0,0354	0,2369
25	0,0020	0,0659	0,0224	0,0206	0,0214	0,0237	0,0271	0,1811
26	0,0015	0,0504	0,0171	0,0157	0,0164	0,0181	0,0207	0,1384
27	0,0011	0,0385	0,0131	0,0120	0,0125	0,0138	0,0158	0,1058
28	0,0009	0,0295	0,0100	0,0092	0,0096	0,0106	0,0121	0,0809
29	0,0007	0,0225	0,0077	0,0070	0,0073	0,0081	0,0092	0,0619
30	0,0005	0,0172	0,0059	0,0054	0,0056	0,0062	0,0071	0,0473
31	0,0004	0,0132	0,0045	0,0041	0,0043	0,0047	0,0054	0,0362
32	0,0003	0,0101	0,0034	0,0031	0,0033	0,0036	0,0041	0,0276
33	0,0002	0,0077	0,0026	0,0024	0,0025	0,0028	0,0032	0,0211

34	0,0002	0,0059	0,0020	0,0018	0,0019	0,0021	0,0024	0,0162
35	0,0001	0,0045	0,0015	0,0014	0,0015	0,0016	0,0018	0,0123
36	0,0001	0,0034	0,0012	0,0011	0,0011	0,0012	0,0014	0,0094
37	0,0001	0,0026	0,0009	0,0008	0,0009	0,0009	0,0011	0,0072
38	0,0001	0,0020	0,0007	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0055
39	0,0000	0,0015	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0042
40	0,0000	0,0012	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0032
41	0,0000	0,0009	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0025
42	0,0000	0,0007	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0019
43	0,0000	0,0005	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0014
44	0,0000	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0011
45	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0008
46	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
47	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0005
48	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002

Lampiran 4 Hasil Perhitungan Ordinat Hidrograf Satuan 20 tahun

kala ulang 20 tahun (Q20)								
Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 36,187 (mm)	R2 9,406 (mm)	R3 6,598 (mm)	R4 5,253 (mm)	R5 4,436 (mm)	R6 3,877 (mm)	Debit Banjir m ³ /dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	95,4585	0,0000	-	-	-	-	95,4585
2	1,8724	67,7558	24,8117	0,0000	-	-	-	92,5674
3	1,0943	39,5993	17,6112	17,4048	0,0000	-	-	74,6153
4	0,6395	23,1435	10,2927	12,3538	13,8559	0,0000	-	59,6459
5	0,3738	13,5260	6,0155	7,2201	9,8349	11,7008	0,0000	48,2972
6	0,2185	7,9052	3,5157	4,2197	5,7479	8,3052	10,2279	39,9215
7	0,1277	4,6201	2,0547	2,4662	3,3593	4,8539	7,2597	24,6139
8	0,0746	2,7002	1,2009	1,4413	1,9633	2,8368	4,2429	14,3854
9	0,0436	1,5781	0,7018	0,8424	1,1474	1,6579	2,4797	8,4074
10	0,0255	0,9223	0,4102	0,4923	0,6706	0,9690	1,4492	4,9136
11	0,0149	0,5390	0,2397	0,2877	0,3919	0,5663	0,8470	2,8717
12	0,0403	1,4593	0,1401	0,1682	0,2291	0,3310	0,4950	2,8226
13	0,0282	1,0201	0,3793	0,0983	0,1339	0,1934	0,2893	2,1143
14	0,0375	1,3585	0,2651	0,2661	0,0782	0,1131	0,1691	2,2501
15	0,0287	1,0386	0,3531	0,1860	0,2118	0,0661	0,0988	1,9544

16	0,0219	0,7940	0,2699	0,2477	0,1481	0,1789	0,0578	1,6963
17	0,0168	0,6070	0,2064	0,1894	0,1972	0,1250	0,1564	1,4813
18	0,0128	0,4640	0,1578	0,1448	0,1507	0,1665	0,1093	1,1931
19	0,0098	0,3547	0,1206	0,1107	0,1152	0,1273	0,1456	0,9741
20	0,0075	0,2712	0,0922	0,0846	0,0881	0,0973	0,1113	0,7447
21	0,0057	0,2073	0,0705	0,0647	0,0674	0,0744	0,0851	0,5693
22	0,0044	0,1585	0,0539	0,0494	0,0515	0,0569	0,0650	0,4352
23	0,0033	0,1212	0,0412	0,0378	0,0394	0,0435	0,0497	0,3327
24	0,0026	0,0926	0,0315	0,0289	0,0301	0,0332	0,0380	0,2544
25	0,0020	0,0708	0,0241	0,0221	0,0230	0,0254	0,0291	0,1945
26	0,0015	0,0541	0,0184	0,0169	0,0176	0,0194	0,0222	0,1487
27	0,0011	0,0414	0,0141	0,0129	0,0134	0,0149	0,0170	0,1137
28	0,0009	0,0316	0,0108	0,0099	0,0103	0,0114	0,0130	0,0869
29	0,0007	0,0242	0,0082	0,0075	0,0079	0,0087	0,0099	0,0664
30	0,0005	0,0185	0,0063	0,0058	0,0060	0,0066	0,0076	0,0508
31	0,0004	0,0141	0,0048	0,0044	0,0046	0,0051	0,0058	0,0388
32	0,0003	0,0108	0,0037	0,0034	0,0035	0,0039	0,0044	0,0297
33	0,0002	0,0083	0,0028	0,0026	0,0027	0,0030	0,0034	0,0227
34	0,0002	0,0063	0,0021	0,0020	0,0021	0,0023	0,0026	0,0173
35	0,0001	0,0048	0,0016	0,0015	0,0016	0,0017	0,0020	0,0133
36	0,0001	0,0037	0,0013	0,0012	0,0012	0,0013	0,0015	0,0101
37	0,0001	0,0028	0,0010	0,0009	0,0009	0,0010	0,0012	0,0077
38	0,0001	0,0022	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008	0,0009	0,0059
39	0,0000	0,0016	0,0006	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0045
40	0,0000	0,0013	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0035
41	0,0000	0,0010	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0026
42	0,0000	0,0007	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0020
43	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0015
44	0,0000	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0012
45	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0009
46	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0007
47	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0005
48	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002

Lampiran 5 Hasil Perhitungan Ordinatif Hidrograf Satuan 25 tahun

kala ulang 25 tahun (Q25)								
Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 36,703 (mm)	R2 9,540 (mm)	R3 6,692 (mm)	R4 5,327 (mm)	R5 4,499 (mm)	R6 3,933 (mm)	Debit Banjir m ³ /dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	96,8186	0,0000	-	-	-	-	96,8186
2	1,8724	68,7212	25,1652	0,0000	-	-	-	93,8864
3	1,0943	40,1635	17,8621	17,6528	0,0000	-	-	75,6784
4	0,6395	23,4732	10,4393	12,5298	14,0534	0,0000	-	60,4958
5	0,3738	13,7187	6,1012	7,3230	9,9750	11,8675	0,0000	48,9854
6	0,2185	8,0178	3,5658	4,2798	5,8298	8,4235	10,3736	40,4903
7	0,1277	4,6859	2,0840	2,5013	3,4072	4,9230	7,3631	24,9646
8	0,0746	2,7387	1,2180	1,4619	1,9913	2,8772	4,3033	14,5903
9	0,0436	1,6006	0,7118	0,8544	1,1638	1,6816	2,5150	8,5272
10	0,0255	0,9354	0,4160	0,4993	0,6802	0,9828	1,4699	4,9837
11	0,0149	0,5467	0,2431	0,2918	0,3975	0,5744	0,8591	2,9127
12	0,0403	1,4801	0,1421	0,1706	0,2323	0,3357	0,5021	2,8628
13	0,0282	1,0346	0,3847	0,0997	0,1358	0,1962	0,2934	2,1444
14	0,0375	1,3779	0,2689	0,2699	0,0794	0,1147	0,1715	2,2822
15	0,0287	1,0534	0,3581	0,1886	0,2148	0,0670	0,1002	1,9822
16	0,0219	0,8053	0,2738	0,2512	0,1502	0,1814	0,0586	1,7205
17	0,0168	0,6156	0,2093	0,1921	0,2000	0,1268	0,1586	1,5024
18	0,0128	0,4706	0,1600	0,1468	0,1529	0,1689	0,1109	1,2101
19	0,0098	0,3598	0,1223	0,1122	0,1169	0,1291	0,1476	0,9880
20	0,0075	0,2751	0,0935	0,0858	0,0894	0,0987	0,1129	0,7553
21	0,0057	0,2103	0,0715	0,0656	0,0683	0,0755	0,0863	0,5774
22	0,0044	0,1608	0,0547	0,0502	0,0522	0,0577	0,0660	0,4414
23	0,0033	0,1229	0,0418	0,0383	0,0399	0,0441	0,0504	0,3375
24	0,0026	0,0940	0,0319	0,0293	0,0305	0,0337	0,0386	0,2580
25	0,0020	0,0718	0,0244	0,0224	0,0233	0,0258	0,0295	0,1972
26	0,0015	0,0549	0,0187	0,0171	0,0178	0,0197	0,0225	0,1508
27	0,0011	0,0420	0,0143	0,0131	0,0136	0,0151	0,0172	0,1153
28	0,0009	0,0321	0,0109	0,0100	0,0104	0,0115	0,0132	0,0881
29	0,0007	0,0245	0,0083	0,0077	0,0080	0,0088	0,0101	0,0674
30	0,0005	0,0188	0,0064	0,0059	0,0061	0,0067	0,0077	0,0515
31	0,0004	0,0143	0,0049	0,0045	0,0047	0,0051	0,0059	0,0394
32	0,0003	0,0110	0,0037	0,0034	0,0036	0,0039	0,0045	0,0301
33	0,0002	0,0084	0,0028	0,0026	0,0027	0,0030	0,0034	0,0230

34	0,0002	0,0064	0,0022	0,0020	0,0021	0,0023	0,0026	0,0176
35	0,0001	0,0049	0,0017	0,0015	0,0016	0,0018	0,0020	0,0134
36	0,0001	0,0037	0,0013	0,0012	0,0012	0,0013	0,0015	0,0103
37	0,0001	0,0029	0,0010	0,0009	0,0009	0,0010	0,0012	0,0079
38	0,0001	0,0022	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008	0,0009	0,0060
39	0,0000	0,0017	0,0006	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0046
40	0,0000	0,0013	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0035
41	0,0000	0,0013	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0030
42	0,0000	0,0007	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0021
43	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0016
44	0,0000	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0012
45	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0010
46	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0007
47	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0005
48	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002

Lampiran 6 Hasil Perhitungan Ordinat Hidrograf Satuan 50 tahun

kala ulang 50 tahun (Q50)								
Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 38,079 (mm)	R2 9,897 (mm)	R3 6,943 (mm)	R4 5,527 (mm)	R5 4,667 (mm)	R6 4,080 (mm)	Debit Banjir m ³ /dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	100,4480	0,0000	-	-	-	-	100,4480
2	1,8724	71,2973	26,1086	0,0000	-	-	-	97,4059
3	1,0943	41,6691	18,5317	18,3145	0,0000	-	-	78,5153
4	0,6395	24,3532	10,8307	12,9995	14,5802	0,0000	-	62,7636
5	0,3738	14,2330	6,3299	7,5975	10,3489	12,3124	0,0000	50,8217
6	0,2185	8,3184	3,6995	4,4403	6,0483	8,7393	10,7625	42,0082
7	0,1277	4,8616	2,1621	2,5951	3,5349	5,1076	7,6391	25,9004
8	0,0746	2,8413	1,2636	1,5167	2,0659	2,9851	4,4646	15,1373
9	0,0436	1,6606	0,7385	0,8864	1,2074	1,7446	2,6093	8,8469
10	0,0255	0,9705	0,4316	0,5181	0,7057	1,0196	1,5250	5,1705
11	0,0149	0,5672	0,2523	0,3028	0,4124	0,5959	0,8913	3,0218
12	0,0403	1,5356	0,1474	0,1770	0,2410	0,3483	0,5209	2,9702
13	0,0282	1,0734	0,3991	0,1034	0,1409	0,2035	0,3044	2,2248
14	0,0375	1,4295	0,2790	0,2800	0,0823	0,1190	0,1779	2,3677
15	0,0287	1,0928	0,3716	0,1957	0,2229	0,0695	0,1040	2,0565

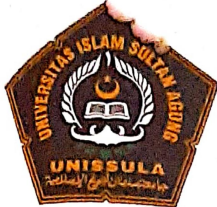
16	0,0219	0,8355	0,2841	0,2606	0,1558	0,1882	0,0608	1,7850
17	0,0168	0,6387	0,2172	0,1993	0,2075	0,1316	0,1645	1,5587
18	0,0128	0,4883	0,1660	0,1523	0,1586	0,1752	0,1150	1,2555
19	0,0098	0,3733	0,1269	0,1165	0,1213	0,1340	0,1532	1,0250
20	0,0075	0,2854	0,0970	0,0890	0,0927	0,1024	0,1171	0,7836
21	0,0057	0,2182	0,0742	0,0681	0,0709	0,0783	0,0895	0,5991
22	0,0044	0,1668	0,0567	0,0520	0,0542	0,0599	0,0684	0,4580
23	0,0033	0,1275	0,0434	0,0398	0,0414	0,0458	0,0523	0,3501
24	0,0026	0,0975	0,0331	0,0304	0,0317	0,0350	0,0400	0,2677
25	0,0020	0,0745	0,0253	0,0232	0,0242	0,0267	0,0306	0,2046
26	0,0015	0,0570	0,0194	0,0178	0,0185	0,0204	0,0234	0,1564
27	0,0011	0,0436	0,0148	0,0136	0,0141	0,0156	0,0179	0,1196
28	0,0009	0,0333	0,0113	0,0104	0,0108	0,0119	0,0137	0,0914
29	0,0007	0,0255	0,0087	0,0079	0,0083	0,0091	0,0104	0,0699
30	0,0005	0,0195	0,0066	0,0061	0,0063	0,0070	0,0080	0,0534
31	0,0004	0,0149	0,0051	0,0046	0,0048	0,0053	0,0061	0,0408
32	0,0003	0,0114	0,0039	0,0035	0,0037	0,0041	0,0047	0,0312
33	0,0002	0,0087	0,0030	0,0027	0,0028	0,0031	0,0036	0,0239
34	0,0002	0,0066	0,0023	0,0021	0,0022	0,0024	0,0027	0,0183
35	0,0001	0,0051	0,0017	0,0016	0,0017	0,0018	0,0021	0,0140
36	0,0001	0,0039	0,0013	0,0012	0,0013	0,0014	0,0016	0,0107
37	0,0001	0,0030	0,0010	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012	0,0082
38	0,0001	0,0023	0,0008	0,0007	0,0007	0,0008	0,0009	0,0062
39	0,0000	0,0017	0,0006	0,0005	0,0006	0,0006	0,0007	0,0048
40	0,0000	0,0013	0,0005	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0036
41	0,0000	0,0013	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0031
42	0,0000	0,0008	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0022
43	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0017
44	0,0000	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0013
45	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0010
46	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0008
47	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
48	0,0000	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002

Lampiran 7 Hasil Perhitungan Ordinatif Hidrograf Satuan 100 tahun

kala ulang 100 tahun (Q100)								
Waktu (jam)	Hidrograf satuan sintetik	R1 38,977 (mm)	R2 10,131 (mm)	R3 7,107 (mm)	R4 5,658 (mm)	R5 4,778 (mm)	R6 4,176 (mm)	Debit Banjir m ³ /dtk
0	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
1	2,6379	102,8170	0,0000	-	-	-	-	102,8170
2	1,8724	72,9788	26,7243	0,0000	-	-	-	99,7031
3	1,0943	42,6519	18,9687	18,7465	0,0000	-	-	80,3671
4	0,6395	24,9275	11,0861	13,3061	14,9240	0,0000	-	64,2438
5	0,3738	14,5687	6,4792	7,7767	10,5930	12,6028	0,0000	52,0203
6	0,2185	8,5145	3,7867	4,5450	6,1910	8,9454	11,0163	42,9989
7	0,1277	4,9763	2,2131	2,6563	3,6183	5,2280	7,8193	26,5113
8	0,0746	2,9083	1,2934	1,5524	2,1147	3,0555	4,5699	15,4943
9	0,0436	1,6997	0,7559	0,9073	1,2359	1,7858	2,6709	9,0555
10	0,0255	0,9934	0,4418	0,5303	0,7223	1,0437	1,5610	5,2924
11	0,0149	0,5806	0,2582	0,3099	0,4221	0,6100	0,9123	3,0931
12	0,0403	1,5718	0,1509	0,1811	0,2467	0,3565	0,5332	3,0402
13	0,0282	1,0987	0,4085	0,1059	0,1442	0,2083	0,3116	2,2773
14	0,0375	1,4632	0,2856	0,2866	0,0843	0,1218	0,1821	2,4235
15	0,0287	1,1186	0,3803	0,2003	0,2281	0,0712	0,1064	2,1050
16	0,0219	0,8552	0,2908	0,2668	0,1595	0,1927	0,0622	1,8271
17	0,0168	0,6538	0,2223	0,2040	0,2124	0,1347	0,1684	1,5955
18	0,0128	0,4998	0,1699	0,1559	0,1624	0,1794	0,1177	1,2851
19	0,0098	0,3821	0,1299	0,1192	0,1241	0,1371	0,1568	1,0492
20	0,0075	0,2921	0,0993	0,0911	0,0949	0,1048	0,1199	0,8021
21	0,0057	0,2233	0,0759	0,0697	0,0725	0,0801	0,0916	0,6132
22	0,0044	0,1707	0,0580	0,0533	0,0555	0,0613	0,0700	0,4688
23	0,0033	0,1305	0,0444	0,0407	0,0424	0,0468	0,0536	0,3584
24	0,0026	0,0998	0,0339	0,0311	0,0324	0,0358	0,0409	0,2740
25	0,0020	0,0763	0,0259	0,0238	0,0248	0,0274	0,0313	0,2095
26	0,0015	0,0583	0,0198	0,0182	0,0189	0,0209	0,0239	0,1601
27	0,0011	0,0446	0,0152	0,0139	0,0145	0,0160	0,0183	0,1224
28	0,0009	0,0341	0,0116	0,0106	0,0111	0,0122	0,0140	0,0936
29	0,0007	0,0261	0,0089	0,0081	0,0085	0,0093	0,0107	0,0715
30	0,0005	0,0199	0,0068	0,0062	0,0065	0,0071	0,0082	0,0547
31	0,0004	0,0152	0,0052	0,0048	0,0049	0,0055	0,0062	0,0418
32	0,0003	0,0116	0,0040	0,0036	0,0038	0,0042	0,0048	0,0320
33	0,0002	0,0089	0,0030	0,0028	0,0029	0,0032	0,0037	0,0244

34	0,0002	0,0068	0,0023	0,0021	0,0022	0,0024	0,0028	0,0187
35	0,0001	0,0052	0,0018	0,0016	0,0017	0,0019	0,0021	0,0143
36	0,0001	0,0040	0,0014	0,0012	0,0013	0,0014	0,0016	0,0109
37	0,0001	0,0030	0,0010	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012	0,0083
38	0,0001	0,0023	0,0008	0,0007	0,0008	0,0008	0,0010	0,0064
39	0,0000	0,0018	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0049
40	0,0000	0,0014	0,0005	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006	0,0037
41	0,0000	0,0014	0,0004	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0032
42	0,0000	0,0008	0,0004	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0023
43	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0017
44	0,0000	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0013
45	0,0000	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0010
46	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0008
47	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
48	0,0000	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004
49	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003

LEMBAR ASISTENSI









Nama : Abdurrohman Nur H (30201504011)
 : Arifin Mursyidi (30201504056)
 Tugas : TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing I : Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	29/4 '19	- Perbaiki latar belakang - Rumusan masalah & tujuan, batasan masalah - Lanjutkan.	
2.	30/4 '19	- Perbaiki bab 1	
3.	9/5 '19	- Perbaiki nya sesuai koreksi, lanjut bab 2.	
4.	15/5 '19	- Perbaiki rumusan masalah & latar belakang !	
5.	17/5 '19	- Lanjutkan ke bab 2 dan bab 3 !	
6	20/5 '19	Tinjauan pustaka sangat kurang	

- Buat tabel previous research
dg topik sejenis.

7.	21/5 '19	<ul style="list-style-type: none"> - Rapiikan format penulisan - Perbedaan dg previous research blm ada - Buat bab 3. 	
8.	23/5 '19	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki penulisan, perhatikan format - Perbaiki bab 3 ! 	
9.	21/6 '19	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki metode analisis data berdasar rumusan masalah ! 	
10.	27/6 '19	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki bab 3 - Lanjutkan 	
11.	23/7 '19	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel perhitungan hidrograf pindah ke lampiran - Perbaiki susunan bab. 4 - Daftar pustaka blm ada, - Foto kondisi eksisting 	
12.	25/7 '19	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki abstrak. - Lengkapi lampiran, daftar isi 	
		- Bisa seminar TA.	

LEMBAR ASISTENSI

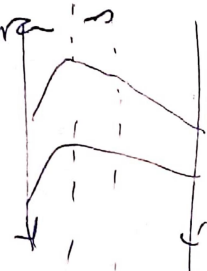





Nama : Abdurrohman Nur H (30201504011)



: Arifin Mursyidi (30201504056)

Tugas : TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing II: Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	10-05-2019	<ul style="list-style-type: none"> - Catchment → data di bagji - Saluran :  - hitung luas C.A. (outlet - GIS). - Hidrologi & curah hujan dist - Diket bayir rencana di S. Karit ... → Unit hidrograf re. karit. → Manual (excell.) → HEC HRS (option) 	

<p>21-07-2019</p>	<p>Buku 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - tambaha dlm tujuan - gambar CA & luar negeri - Peta stasiun Central haji (poligon-kusse) - lampiran perhitung debit haji rencana & pelaksanaan - rekap awal haji - rekap debit haji rencana 	
<p>28-07-2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dan semua akan dibuat CA - check. luar CA (VBS) rekap - masuk rekap - total 	
<p>→ kalkulasi</p>		<p>debit haji rencana debit & pelaksanaan</p>

NO.	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
	15 2019 10	→ CA → sisi utara sungai → lanjut ke analisis debit → banjir → unit hidrografi Mabayatsa	
	19 2019 07	- CA → 2700 Ha = 27 km ² - debit banjir ✓ → intensitas hujan banjir ✓ log. karsul III → intensitas hujan karsul III → $\frac{311,734}{2700} \times 1000 = 115,457$	

- tabel & grafik unit hidrografi karsul CA.

22
07 2019

→ Pelajar Q banjur
3 metode
& yg dipulih.

→ gambar 4.3 ket
satu dan grafiknya

→ kutomnya tabel &
grafik Mahayatra

→ Layatken kesim
puluh

→ kulungkayan = 2 air

29
07 2019

2700 Ha → minggu
Weduwe kurdoran
kondisi kapanyu.

See Summary ~~TA~~ TA

ANALISIS HIDROLOGI
PERAIRAN SUNGAI PARID
SEBAGAI DASAR
PENANGANAN BANJIR ROB DI
KECAMATAN KAWUNGANTEN
KABUPATEN CILACAP

by Abdurohman Arifin

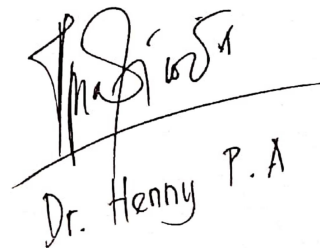
Submission date: 22-Aug-2019 02:31PM (UTC+0800)

Submission ID: 1162264690

File name: TA Abdur-Arifin 2.pdf (1.43M)

Word count: 20172

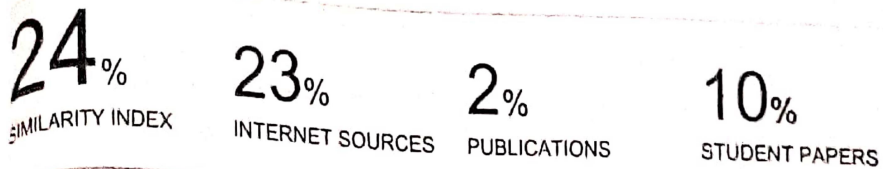
Character count: 101957



Dr. Henny P.A

ANALISIS HIDROLOGI PERAIRAN SUNGAI PARID SEBAGAI DASAR PENANGANAN BANJIR ROB DI KECAMATAN KAWUNGANTEN KABUPATEN CILACAP

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	eprints.undip.ac.id Internet Source	3%
2	documents.mx Internet Source	3%
3	text-id.123dok.com Internet Source	3%
4	mafiadoc.com Internet Source	2%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	edoc.site Internet Source	1%
7	pt.scribd.com Internet Source	1%
8	id.scribd.com Internet Source	1%