

# Lampiran

## Lampiran 1. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 1990 s/d 1991

Dasar		Unit	TAHUN 1990												TAHUN 1991												
			Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des		
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1	Curah Hujan (R)	mm	149.65	557.37	314.38	368.76	154.17	79.17	53.02	60.41	72.58	150.16	54.65	21.68	9.13	14.14	21.29	62.11	11.26	46.16	9.41	83.13	1.62	139.09	282.52	479.45	
2	Hari Hujan (n)	hari	12,74	15,62	12,74	13,00	9,00	9,38	7,26	6,51	5,38	10,13	5,51	3,38	3,13	1,38	4,26	2,26	2,75	4,87	0,75	7,12	1,00	9,26	12,62	15,62	
Limited Transpiration																											
3	Evapotranspiration (Ep)	mm/setenga	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06	
4	Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
5	(m/20)x(18-n)		0,05	0,00	0,05	0,00	0,16	0,17	0,21	0,23	0,26	0,11	0,25	0,31	0,32	0,37	0,29	0,34	0,33	0,27	0,38	0,22	0,37	0,15	0,05	0,00	
6	E	(3) X (5)	2,18	0,24	2,46	0,00	8,16	9,01	10,81	11,86	13,19	6,03	12,16	14,89	16,17	19,92	16,04	20,52	18,79	15,54	24,11	15,03	22,59	9,26	2,54	0,27	
7	ET= Ep - E	(3) - (6)	46,02	51,17	51,90	47,11	42,85	45,40	41,56	40,51	38,19	48,77	35,88	33,15	34,92	34,57	39,96	39,22	38,74	41,99	39,34	52,65	37,92	51,24	50,95	56,79	
Water Balance																											
8	S = R - Et	(1) - (7)	103,63	506,20	262,47	321,65	111,32	33,76	11,46	19,90	34,39	101,39	18,77	-11,47	-25,79	-20,43	-18,67	22,89	-27,48	4,18	-29,93	30,48	-36,29	87,85	231,57	422,66	
9	Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-25,79	-20,43	-18,67	0,00	-27,48	0,00	-29,93	0,00	-36,29	0,00	0,00	0,00	
10	Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
11	Water Surplus	(8) - (9)	103,63	506,20	262,47	321,65	111,32	33,76	11,46	19,90	34,39	101,39	18,77	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	4,18	0,00	30,48	0,00	87,85	231,57	422,66	
Run Of dan Ground water Storage																											
12	Infiltrasi	(11) X I	20,73	101,24	52,49	64,33	22,26	6,75	2,29	3,98	6,88	20,28	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,84	0,00	6,10	0,00	17,57	46,31	84,53	
13	0.5 x I (1 + k)		11,92	58,21	30,18	36,99	12,80	3,88	1,32	2,29	3,95	11,66	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	0,48	0,00	3,50	0,00	10,10	26,63	48,61	
14	k x V (n - 1)	mmHg	5,00	2,54	9,11	5,89	6,43	2,89	1,02	0,35	0,40	0,65	1,85	0,60	0,09	0,01	0,00	0,00	0,39	0,06	0,08	0,01	0,53	0,08	1,53	4,22	
15	Storage Vol Vn	(13) + (14)	16,92	60,75	39,30	42,88	19,23	6,77	2,33	2,64	4,35	12,31	4,00	0,60	0,09	0,01	0,00	2,63	0,39	0,54	0,06	3,52	0,53	10,18	28,16	52,83	
16	Vn - Vn(1)		0,00	43,83	-21,45	3,59	-23,65	-12,47	-4,43	0,31	1,71	7,96	-8,51	-3,40	-0,51	-0,08	-0,01	2,83	-2,24	0,14	-0,46	3,44	-2,59	9,65	17,98	24,67	
17	Base Flow		20,73	57,41	73,95	60,74	45,91	19,22	6,73	3,68	5,17	12,32	12,06	3,40	0,51	0,08	0,01	1,95	2,24	0,69	0,46	2,66	2,99	7,92	28,34	59,86	
18	Direct Run Of	(11) - (12)	82,90	404,96	209,98	257,32	89,05	27,01	9,17	15,92	27,51	81,11	15,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18,31	0,00	3,34	0,00	24,38	0,00	70,28	185,26	338,13	
19	Run Off	(17) + (18)	103,63	462,36	283,93	318,07	134,97	46,23	15,90	19,60	32,67	93,43	27,07	3,40	0,51	0,08	0,01	20,26	2,24	4,03	0,46	27,04	2,99	78,19	213,59	397,99	
20	Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	
21	Debit (m3 per 1/2bulan)	(19) - (20)	4,79	21,36	13,12	14,89	6,24	2,14	0,73	0,91	1,51	4,32	1,25	0,16	0,02	0,00	0,00	0,94	0,10	0,19	0,02	1,25	0,14	3,61	9,87	18,39	
22	Debit (l/dt)		3.694,06	15.452,28	10.121,48	13.082,83	4.811,34	1.545,03	566,72	698,59	1.164,77	3.122,42	965,12	121,35	18,20	2,56	0,41	677,05	79,77	143,73	16,35	903,72	106,57	2.787,46	7.614,20	13.300,86	

## Lampiran 2. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 1992 s/d 1993

Dasar	Unit	TAHUN 1992																							
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	346,09	271,34	370,67	259,28	154,95	221,85	175,62	241,51	155,82	141,21	122,18	0,00	50,97	1,51	31,21	52,01	94,31	56,15	139,18	219,55	169,86	320,82	270,77	281,93
2 Hari Hujan (n)	%	11,62	10,88	12,62	12,25	10,25	12,00	10,00	12,38	9,00	6,51	10,38	0,00	6,75	0,75	5,62	8,00	9,51	6,13	11,51	14,75	11,88	13,75	9,62	9,51
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	20,00	30,00	40,00	40,00	40,00
5 (m/20)x(18-n)		0,07	0,10	0,05	0,02	0,10	0,08	0,10	0,05	0,16	0,24	0,09	0,40	0,22	0,38	0,25	0,20	0,15	0,24	0,07	0,02	0,06	0,02	0,14	0,16
6 E	(3) X (5)	3,25	4,93	2,58	0,82	4,85	4,08	5,24	2,75	8,22	13,01	4,44	19,22	11,24	20,77	14,00	11,95	8,43	13,61	4,43	1,06	3,77	1,51	7,67	9,26
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	44,94	46,48	51,77	46,29	46,16	50,33	47,13	49,62	43,16	41,80	43,60	28,83	39,85	33,72	42,00	47,79	49,10	43,92	59,02	66,63	56,73	59,00	45,83	47,80
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	301,15	224,86	318,89	212,98	108,78	171,51	128,49	191,89	112,66	99,41	78,58	-28,83	11,11	-32,22	-10,79	4,22	45,21	12,23	80,16	152,93	113,13	261,83	224,95	234,13
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,83	0,00	-32,22	-10,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		301,15	224,86	318,89	212,98	108,78	171,51	128,49	191,89	112,66	99,41	78,58	0,00	11,11	0,00	0,00	4,22	45,21	12,23	80,16	152,93	113,13	261,83	224,95	234,13
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	60,23	44,97	63,78	42,60	21,76	34,30	25,70	38,38	22,53	19,88	15,72	0,00	2,22	0,00	0,00	0,84	9,04	2,45	16,03	30,59	22,63	52,37	44,99	46,83
13 0.5 x I (1 + k)		34,63	25,86	36,67	24,49	12,51	19,72	14,78	22,07	12,96	11,43	9,04	0,00	1,28	0,00	0,00	0,49	5,20	1,41	9,22	17,59	13,01	30,11	25,87	26,92
14 k x V (n - 1)	mmHg	1,50	5,42	4,69	6,20	4,60	2,57	3,34	2,72	3,72	2,50	2,09	1,67	0,25	0,23	0,03	0,01	0,07	0,79	0,33	1,43	2,85	2,38	4,87	4,61
15 Storage Vol - Vn	(13) + (14)	36,13	31,28	41,36	30,70	17,11	22,29	18,12	24,79	16,67	13,93	11,13	1,67	1,53	0,23	0,03	0,49	5,27	2,20	9,55	19,02	15,86	32,49	30,74	31,54
16 Vn - V(n-1)		44,56	-4,85	10,09	-10,67	-13,58	5,18	-4,17	6,67	-8,11	-2,74	-2,81	-9,46	-0,14	-1,30	-0,19	0,46	4,78	-3,08	7,35	9,47	-3,16	16,63	-1,75	0,79
17 Base Flow	(12) - (16)	15,67	49,83	53,69	53,26	35,34	29,13	29,87	31,71	30,64	22,62	18,52	9,46	2,36	1,30	0,19	0,39	4,26	5,52	8,68	21,12	25,78	35,74	46,74	46,03
18 Direct Run Of	(11) - (12)	240,92	179,89	255,11	170,39	87,03	137,21	102,79	153,51	90,13	79,53	62,86	0,00	8,89	0,00	0,00	3,38	36,17	9,78	64,13	122,34	90,51	209,46	179,96	187,30
19 Run Off	(17) + (18)	256,59	229,72	308,81	223,65	122,37	166,34	132,66	185,22	120,77	102,15	81,39	9,46	11,25	1,30	0,19	3,76	40,43	15,30	72,81	143,46	116,29	245,20	226,70	233,34
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	11,85	10,61	14,27	10,33	5,65	7,68	6,13	8,56	5,58	4,72	3,76	0,44	0,52	0,08	0,01	0,17	1,87	0,71	3,36	6,63	5,37	11,33	10,47	10,78
22 Debit (l/dt)		9.146,89	7.677,17	11.008,43	9.199,28	4.362,17	5.559,04	4.729,13	6.602,85	4.305,34	3.413,95	2.901,24	337,14	401,20	43,42	6,95	125,78	1.441,25	545,58	2.595,62	4.794,40	4.145,49	8.740,93	8.081,28	7.798,09

Dasar	Unit	TAHUN 1993																							
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	330,54	819,12	303,44	74,15	136,82	154,57	369,54	332,33	164,46	117,95	211,17	114,28	18,65	11,87	0,00	73,03	35,68	31,78	30,19	156,75	165,22	348,48	335,16	281,30
2 Hari Hujan (n)	%	12,75	16,00	11,38	7,51	7,51	13,00	12,13	12,75	7,37	8,25	10,62	8,00	1,62	1,38	0,00	6,75	3,38	3,13	1,62	6,62	8,25	14,38	15,00	9,87
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
5 (m/20)x(18-n)		0,04	0,00	0,07	0,17	0,20	0,06	0,06	0,04	0,20	0,19	0,09	0,19	0,36	0,37	0,40	0,23	0,31	0,32	0,36	0,23	0,18	0,01	0,00	0,15
6 E	(3) X (5)	2,17	0,00	3,94	7,96	10,20	3,06	3,01	2,35	10,46	10,62	4,21	8,97	18,22	19,92	22,40	13,81	17,83	18,21	22,63	15,86	10,90	0,75	0,00	8,74
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	46,03	51,41	50,42	39,15	40,82	51,35	49,36	50,02	40,92	44,18	43,84	39,08	32,86	34,57	33,60	45,93	39,69	39,31	40,82	51,82	49,61	59,75	53,50	48,32
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	284,51	767,70	253,02	35,00	96,00	103,22	320,18	282,31	123,54	73,77	167,33	75,21	-14,22	-22,70	-33,60	27,10	-4,01	-7,54	-10,63	104,93	115,62	288,73	281,67	232,99
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,22	-22,70	-33,60	0,00	-4,01	-7,54	-10,63	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		284,51	767,70	253,02	35,00	96,00	103,22	320,18	282,31	123,54	73,77	167,33	75,21	0,00	0,00	0,00	27,10	0,00	0,00	0,00	104,93	115,62	288,73	281,67	232,99
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	56,90	153,54	50,60	7,00	19,20	20,64	64,04	56,46	24,71	14,75	33,47	15,04	0,00	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	0,00	20,99	23,12	57,75	56,33	46,60
13 0.5 x I (1 + k)		32,72	88,29	29,10	4,03	11,04	11,87	36,82	32,47	14,21	8,48	19,24	8,65	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00	12,07	13,30	33,20	32,39	26,79
14 k x V (n - 1)	mmHg	4,61	5,60	14,08	6,48	1,58	1,89	2,06	5,83	5,74	2,99	1,72	3,14	1,77	0,27	0,04	0,01	0,47	0,07	0,01	0,00	1,81	2,27	5,32	5,66
15 Storage Vol - Vn	(13) + (14)	37,33	93,89	43,18	10,50	12,62	13,76	38,89	38,30	19,95	11,48	20,96	11,79	1,77	0,27	0,04	3,12	0,47	0,07	0,01	12,07	15,11	35,47	37,71	32,45
16 Vn - V(n-1)		39,08	56,56	-50,71	-32,68	2,11	1,15	25,12	-0,59	-18,35	-8,48	9,49	-9,17	-10,02	-1,50	-0,23	3,08	-2,65	-0,40	-0,06	12,06	3,04	20,36	2,24	-5,28
17 Base Flow	(12) - (16)	17,83	96,99	101,31	39,68	17,09	19,50	38,91	57,05	43,05	23,23	23,98	24,21	10,83	1,50	0,23	2,34	2,65	0,40	0,06	8,93	20,09	37,38	41,09	51,86
18 Direct Run Of	(11) - (12)	227,61	614,16	202,41	28,00	76,80	82,57	256,14	225,85	98,83	58,02	133,86	60,17	0,00	0,00	0,00	21,68	0,00	0,00	0,00	83,95	92,49	230,99	225,33	186,39
19 Run Off	(17) + (18)	245,43	711,15	303,72	67,68	93,89	102,07	295,06	282,90	141,88	82,25	157,84	84,38	10,02	1,50	0,23	24,02	2,65	0,40	0,06	92,87	112,58	268,37	279,43	238,25
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	11,34	32,86	14,03	3,13	4,34	4,72	13,63	13,07	8,56	3,80	7,29	3,90	0,48	0,07	0,01	1,11	0,12	0,02	0,00	4,29	5,20	12,40	11,91	11,01
22 Debit (l/dt)		8.749,28																							



## Lampiran 4. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 1996 s/d 1997

Dasar		Unit	TAHUN 1996																								
			Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des		
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1	Curah Hujan (R)	mm	490,13	473,11	417,30	501,59	601,35	455,72	83,92	328,18	6,75	113,63	11,75	24,26	42,00	6,13	71,00	68,00	57,21	10,89	146,97	317,61	403,27	372,33	426,36	32,98	
2	Hari Hujan (n)	%	13,62	15,38	14,00	13,25	13,00	15,38	8,62	10,13	1,00	9,51	4,38	3,75	3,00	2,38	4,00	5,00	6,75	2,00	8,51	15,00	12,75	13,38	14,38	6,51	
Limited Transpiration																											
3	Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06	
4	Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	20,00	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	30,00	40,00	
5	(m/20)x(18-n)		0,03	0,01	0,02	-0,01	0,04	0,01	0,17	0,10	0,37	0,16	0,28	0,30	0,32	0,34	0,29	0,28	0,22	0,35	0,17	0,01	0,04	0,03	0,01	0,24	
6	E	(3) X (5)	1,33	0,40	1,09	-0,27	2,04	0,42	8,91	5,10	19,18	8,90	13,61	14,41	16,35	18,36	16,43	16,43	12,65	19,94	10,99	0,85	2,72	1,96	6,67	13,54	
7	ET= Ep - E	(3) - (6)	46,87	51,01	53,27	47,38	48,97	53,99	43,47	47,27	32,20	45,91	34,43	33,63	34,74	35,93	39,58	43,31	44,87	37,58	52,46	66,83	57,79	58,54	52,83	43,52	
Water Balance																											
8	S = R - Et	(1) - (7)	443,26	422,10	364,03	454,21	552,38	401,73	40,46	280,91	-25,44	67,73	-22,68	-9,38	7,26	-29,60	31,42	24,69	12,34	-26,69	94,50	250,78	345,49	313,76	373,53	-10,54	
9	Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-25,44	0,00	-22,68	-9,38	0,00	-29,60	0,00	0,00	0,00	-26,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,54	
10	Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
11	Water Surplus		443,26	422,10	364,03	454,21	552,38	401,73	40,46	280,91	0,00	67,73	0,00	0,00	7,26	0,00	31,42	24,69	12,34	0,00	94,50	250,78	345,49	313,79	373,53	0,00	
Run Of dan Ground water Storage																											
12	Infiltrasi I	(11) X I	88,65	84,42	72,81	90,84	110,48	80,35	8,09	56,18	0,00	13,55	0,00	0,00	1,45	0,00	6,28	4,94	2,47	0,00	18,90	50,16	69,10	62,76	74,71	0,00	
13	0.5 x I (1 + k)		50,98	48,54	41,86	52,23	63,52	46,20	4,65	32,30	0,00	7,79	0,00	0,00	0,83	0,00	3,61	2,84	1,42	0,00	10,87	28,84	39,73	36,09	42,96	0,00	
14	k x V (n - 1)	mmHg	9,58	9,08	8,64	7,58	8,97	10,87	8,56	1,98	5,14	0,77	1,28	0,19	0,03	0,13	0,02	0,54	0,51	0,29	0,04	1,64	4,57	6,65	6,41	7,40	
15	Storage Vol Vn	(13) + (14)	60,55	57,62	50,51	59,81	72,50	57,07	13,21	34,29	5,14	8,56	1,28	0,19	0,86	0,13	3,63	3,38	1,93	0,29	10,91	30,48	44,30	42,73	49,37	7,40	
16	Vn - V(n-1)		68,92	-2,93	-7,12	9,30	12,68	-15,42	-43,86	21,07	-29,14	3,42	-7,28	-1,09	0,67	-0,73	3,50	-0,25	-1,46	-1,64	10,62	19,56	13,83	-1,57	6,63	-41,96	
17	Base Flow	(12) - (16)	19,74	87,35	79,92	81,54	97,79	95,77	51,95	35,11	29,14	10,13	7,28	1,09	0,78	0,73	2,78	5,19	3,93	1,64	8,28	30,59	55,27	64,33	68,07	41,96	
18	Direct Run Of	(11) - (12)	354,61	337,68	291,23	363,37	441,90	321,39	32,36	224,73	0,00	54,18	0,00	0,00	5,81	0,00	25,14	19,75	9,87	0,00	75,60	200,62	276,59	251,03	298,82	0,00	
19	Run Off	(17) + (18)	374,35	425,03	371,15	444,91	539,69	417,16	84,32	259,84	29,14	64,31	7,28	1,09	6,59	0,73	27,92	24,94	13,80	1,64	83,88	231,21	331,66	315,36	366,90	41,96	
20	Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	
21	Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	17,29	19,64	17,15	20,55	24,93	19,27	3,90	12,00	1,35	2,97	0,34	0,05	0,30	0,03	1,29	1,15	0,64	0,08	3,88	10,68	15,32	14,57	16,95	1,94	
22	Debit (l/dt)		13.344,77	14.204,41	13.230,79	18.300,15	19.239,10	13.941,38	3.005,71	9.262,70	1.038,92	2.149,30	259,38	38,91	234,88	24,54	995,26	833,42	491,86	58,38	2.990,23	7.727,18	11.823,14	#####	13.079,17	1.402,34	

Dasar		Unit	TAHUN 1997																								
			Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des		
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1	Curah Hujan (R)	mm	600,45	374,27	276,93	43,21	115,69	104,34	293,43	587,03	126,62	46,93	3,38	14,87	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	9,73	15,97	44,40	134,60	230,03	
2	Hari Hujan (n)	%	14,82	13,38	10,63	7,38	8,51	9,51	11,51	14,82	9,25	4,88	5,00	2,38	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	1,62	1,62	2,62	14,00	13,75	
Limited Transpiration																											
3	Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06	
4	Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	20,00	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	30,00	40,00	
5	(m/20)x(18-n)		0,01	0,05	0,09	0,17	0,17	0,16	0,07	0,01	0,15	0,28	0,27	0,34	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,36	0,36	0,33	0,02	0,04	
6	E	(3) X (5)	0,24	2,53	4,75	8,15	8,83	8,83	3,66	0,26	7,88	15,23	12,81	16,17	19,41	21,80	22,40	23,90	23,01	23,01	24,74	24,32	21,58	19,97	1,07	2,40	
7	ET= Ep - E	(3) - (6)	47,96	48,88	49,61	38,96	42,18	45,58	48,71	52,11	43,50	39,57	35,23	31,87	31,68	32,70	33,60	35,84	34,51	34,51	38,71	43,36	38,92	40,54	52,43	54,66	
Water Balance																											
8	S = R - Et	(1) - (7)	552,49	325,39	227,31	4,25	73,51	58,76	244,72	534,92	83,13	7,36	-1,86	-17,00	-30,55	-32,70	-33,60	-35,84	-34,51	-34,51	-38,33	-33,62	-22,96	3,87	82,18	175,38	
9	Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,86	-17,00	-30,55	-32,70	-33,60	-35,84	-34,51	-34,51	-38,33	-33,62	-22,96	0,00	0,00	0,00	
10	Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
11	Water Surplus		552,49	325,39	227,31	4,25	73,51	58,76	244,72	534,92	83,13	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,87	82,18	175,38	
Run Of dan Ground water Storage																											
12	Infiltrasi I	(11) X I	110,50	65,08	45,46	0,85	14,70	11,75	48,94	106,98	16,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	16,44	35,08	
13	0.5 x I (1 + k)		63,54	37,42	26,14	0,49	8,45	6,76	28,14	61,52	9,56	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	9,45	20,17	
14	k x V (n - 1)	mmHg	7,40	10,64	7,21	5,00	0,82	1,39	1,22	4,40	9,89	2,92	0,56	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	1,43	
15	Storage Vol Vn	(13) + (14)	70,94	48,06	33,35	5,49	9,28	8,15	29,37	65,92	19,45	3,76	0,56	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	9,52	21,60	
16	Vn - V(n-1)		64,31	-22,88	-14,71	-27,86	3,79	-1,13	21,22	36,56	-46,47	-15,68	-3,20	-0,48	-0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	9,07	12,08	
17	Base Flow	(12) - (16)	46,19	87,96	60,17	28,71	10,92	12,88	27,73	70,43	63,10	17,16	3,20	0,48	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	7,36	23,00	
18	Direct Run Of	(11) - (12)	441,99	260,31	181,85	3,40	58,81	47,01	195,78	427,93	66,50	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	65,74	140,30	
19	Run Off	(17) + (18)	488,18	348,27	242,02	32,11	69,72	59,89	223,50	498,36	129,60	23,04	3,20	0,48	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	73,10	163,30	
20	Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	
21	Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	22,55	16,09	11,18	1,48	3,22	2,77	10,33	23,02	5,99	1,06	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,38	7,54	
22	Debit (l/dt)	</																									



## Lampiran 6. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2000 s/d 2001

Dasar		Unit	TAHUN 2000																							
			Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah Hujan (R)	mm	262,15	631,66	300,74	169,84	410,86	215,25	182,13	190,61	129,86	77,33	98,87	34,37	1,62	28,87	9,24	39,40	9,12	71,51	65,89	141,52	144,01	259,46	79,81	80,83
2	Hari Hujan (n)	%	14,00	15,38	12,51	8,38	10,62	10,75	10,26	10,63	10,51	6,26	6,13	4,75	1,00	4,87	1,75	1,00	2,62	5,62	8,13	11,00	10,88	13,75	5,51	4,75
Limited Transpiration																										
3	Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4	Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	40,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	40,00	40,00
5	(m20)x(18-n)		0,02	0,01	0,05	0,14	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,24	0,24	0,27	0,37	0,28	0,35	0,38	0,38	0,35	0,25	0,18	0,09	0,08	0,02	0,28
6	E	(3) X (5)	0,96	0,40	2,71	6,70	4,47	5,35	4,97	4,57	4,62	13,35	11,37	13,13	19,07	15,16	19,78	22,40	18,99	14,38	11,63	6,35	4,98	1,51	13,54	16,04
7	ET= Ep - E	(3) - (6)	47,23	51,01	51,65	40,41	46,55	49,06	47,40	47,80	46,76	41,46	36,88	34,92	32,02	39,33	36,22	37,34	38,54	43,14	51,82	61,34	55,52	59,00	39,95	41,02
Water Balance																										
8	S = R - Et	(1) - (7)	214,92	580,65	249,10	129,43	364,31	166,19	134,72	142,81	83,10	35,87	62,19	-0,55	-30,39	-10,47	-26,99	2,06	-29,42	28,36	14,07	80,18	88,48	200,47	39,86	39,81
9	Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-30,39	-10,47	-26,99	0,00	-29,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Water Surplus		214,92	580,65	249,10	129,43	364,31	166,19	134,72	142,81	83,10	35,87	62,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00	28,36	14,07	80,18	88,48	200,47	39,86	39,81
Run Of dan Ground water Storage																										
12	Infiltrasi I	(11) X I	42,98	116,13	49,82	25,89	72,86	33,24	26,94	28,56	16,62	7,17	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	5,67	2,81	16,04	17,70	40,09	7,97	7,96
13	0.5 x I (1 + k)		24,72	66,77	28,65	14,88	41,90	19,11	15,49	16,42	9,56	4,12	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	3,26	1,62	9,22	10,18	23,05	4,58	4,58
14	k x V (n - 1)	mmHg	5,49	4,53	10,70	5,90	3,12	6,75	3,88	2,91	2,90	1,87	0,90	1,21	0,18	0,03	0,00	0,00	0,04	0,01	0,49	0,32	1,43	1,74	3,72	1,25
15	Storage Vol Vn	(13) + (14)	30,20	71,30	39,34	20,79	45,01	25,86	19,37	19,33	12,46	5,99	8,05	1,21	0,18	0,03	0,00	0,24	0,04	3,27	2,11	9,54	11,61	24,79	8,30	5,82
16	Vn - V(n-1)		-6,37	41,10	-31,96	-18,56	24,23	-19,15	-6,49	-0,04	-6,87	-6,46	2,06	-6,84	-1,03	-0,15	-0,02	0,23	-0,20	3,23	-1,16	7,43	2,07	13,19	-16,49	-2,48
17	Base Flow	(12) - (16)	49,36	75,03	81,78	44,44	48,63	52,39	33,44	28,61	23,49	13,64	10,38	6,84	1,03	0,15	0,02	0,18	0,20	2,44	3,97	8,61	15,03	26,90	24,46	10,44
18	Direct Run Of	(11) - (12)	171,94	464,52	199,28	103,54	291,45	132,95	107,78	114,25	66,48	28,69	49,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	22,69	11,25	64,15	70,79	160,37	31,89	31,85
19	Run Off	(17) + (18)	221,29	539,54	281,06	147,99	340,08	185,34	141,21	142,86	89,98	42,33	60,13	6,84	1,03	0,15	0,02	1,83	0,20	25,13	15,23	72,75	86,41	187,28	56,35	42,29
20	Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21	Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	10,22	24,93	12,98	6,84	15,71	8,56	6,52	6,60	4,16	1,96	2,78	0,32	0,05	0,01	0,00	0,08	0,01	1,16	0,70	3,36	3,99	8,65	2,60	1,95
22	Debit (l/dt)		7.888,63	18.031,61	10.019,22	6.086,99	12.123,32	6.193,96	5.034,04	5.092,56	3.207,53	1.414,73	2.143,67	243,95	36,59	5,15	0,82	61,09	7,20	895,94	542,84	2.431,41	3.080,52	6.676,08	2.008,75	1.413,28

Dasar		Unit	TAHUN 2001																							
			Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah Hujan (R)	mm	95,96	194,04	249,44	190,18	279,63	306,05	300,54	103,94	77,48	63,16	253,93	46,07	66,79	65,40	0,00	0,00	36,66	113,13	206,11	206,39	300,09	355,93	40,65	56,34
2	Hari Hujan (n)	%	9,00	12,51	11,13	11,13	12,38	14,75	11,26	4,75	4,51	3,62	11,51	4,13	2,00	6,00	0,00	0,00	7,26	9,25	8,75	8,39	9,63	13,75	4,62	6,62
Limited Transpiration																										
3	Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4	Expose Surface(m)	%	40,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	40,00	40,00
5	(m20)x(18-n)		0,18	0,07	0,08	0,04	0,05	0,02	0,07	0,27	0,28	0,31	0,07	0,29	0,35	0,25	0,40	0,40	0,21	0,15	0,17	0,19	0,14	0,02	0,28	0,23
6	E	(3) X (5)	7,71	3,37	4,21	2,03	2,68	0,83	3,92	14,31	14,38	16,96	3,36	13,93	17,71	13,62	22,40	23,90	11,88	8,82	10,57	12,88	8,66	1,51	14,80	13,38
7	ET= Ep - E	(3) - (6)	40,49	48,04	50,15	45,08	48,34	53,57	48,45	38,06	37,00	37,85	44,69	34,12	33,38	40,87	33,60	35,84	45,65	48,70	52,88	54,80	51,85	59,00	38,69	43,69
Water Balance																										
8	S = R - Et	(1) - (7)	55,47	146,00	199,29	145,11	231,30	252,48	252,09	65,88	40,48	25,31	209,24	11,95	33,41	24,53	-33,60	-35,84	-8,99	64,43	153,23	151,59	248,25	296,93	1,95	12,66
9	Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-33,60	-35,84	-8,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Water Surplus		55,47	146,00	199,29	145,11	231,30	252,48	252,09	65,88	40,48	25,31	209,24	11,95	33,41	24,53	0,00	0,00	0,00	64,43	153,23	151,59	248,25	296,93	1,95	12,66
Run Of dan Ground water Storage																										
12	Infiltrasi I	(11) X I	11,09	29,20	39,86	29,02	46,26	50,50	50,42	13,18	8,10	5,06	41,85	2,39	6,68	4,91	0,00	0,00	0,00	12,89	30,65	30,32	49,65	59,39	0,39	2,53
13	0.5 x I (1 + k)		6,38	16,79	22,92	16,69	26,60	29,04	28,99	7,58	4,66	2,91	24,06	1,37	3,84	2,82	0,00	0,00	0,00	7,41	17,62	17,43	28,55	34,15	0,22	1,46
14	k x V (n - 1)	mmHg	1,25	1,14	2,69	3,84	3,08	4,45	5,02	5,10	1,90	0,98	0,58	3,70	0,76	0,69	0,53	0,08	0,01	0,00	1,11	2,81	3,04	4,74	5,83	0,91
15	Storage Vol Vn	(13) + (14)	7,62	17,93	25,61	20,53	29,68	33,49	34,01	12,68	6,56	3,89	24,65	5,07	4,60	3,51	0,53	0,08	0,01	7,41	18,73	20,24	31,58	38,88	6,06	2,36
16	Vn - V(n-1)		-0,68	10,31	7,67	-5,08	9,15	3,81	0,53	-21,34	-6,12	-2,66	20,75	-19,58	-0,47	-1,09	-2,99	-0,45	-0,07	7,40	11,32	1,51	11,34	7,30	-32,83	-3,69
17	Base Flow	(12) - (16)	11,77	18,89	32,18	34,10	37,11	46,69	49,89	34,51	14,22	7,73	21,10	21,97	7,15	6,00	2,99	0,45	0,07	5,49	19,32	28,81	38,31	52,09	33,22	6,22
18	Direct Run Of	(11) - (12)	44,38	116,80	159,43	116,09	185,04	201,99	201,67	52,71	32,39	20,25	167,39	9,56	26,73	19,63	0,00	0,00	0,00	51,55	122,59	121,27	198,60	237,54	1,56	10,13
19	Run Off	(17) + (18)	56,15	135,69	191,61	150,19	222,15	248,67	251,57	87,22	46,60	27,97	188,49	31,53	33,88	25,63	2,99	0,45	0,0							



## Lampiran 8. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2004 s/d 2005

Dasar	Unit	TAHUN 2004																								
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des		
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1 Curah Hujan (R)	mm	295,99	463,48	232,58	387,69	229,37	125,15	83,43	110,99	142,53	162,75	43,25	13,47	70,76	59,14	0,00	0,00	17,99	13,12	24,72	106,99	334,65	375,02	356,26	695,01	
2 Hari Hujan (n)	%	8,88	11,01	8,88	9,01	9,39	7,75	8,01	8,39	6,13	9,39	5,38	1,00	9,00	4,38	0,00	0,00	5,00	2,00	1,62	8,38	14,00	13,00	12,00	16,00	
Limited Transpiration																										
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06	
4 Expose Surface(m)	%	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	30,00	20,00
5 (m/20)(18-n)		0,16	0,09	0,16	0,12	0,15	0,21	0,19	0,18	0,24	0,17	0,26	0,37	0,16	0,29	0,40	0,40	0,27	0,35	0,36	0,19	0,02	0,04	0,06	0,00	
6 E	(3) X (5)	7,86	4,81	8,87	5,78	7,63	11,22	9,76	9,23	12,15	9,06	12,33	17,94	8,17	15,84	22,40	23,90	19,94	22,63	12,90	1,21	2,42	3,21	0,00	0,00	
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	40,33	46,60	45,49	41,33	43,38	43,20	42,61	43,14	39,22	45,74	35,71	30,11	42,91	38,66	33,60	35,84	42,18	37,58	40,82	54,78	59,29	58,08	50,29	57,06	
Water Balance																										
8 S = R - Et	(1) - (7)	255,66	416,87	187,09	346,37	185,99	81,95	40,82	67,85	103,31	117,01	7,53	-16,64	27,85	20,48	-33,60	-35,84	-24,20	-24,46	-16,10	52,21	275,35	316,94	305,97	637,95	
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,64	0,00	0,00	-33,60	-35,84	-24,20	-24,46	-16,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
11 Water Surplus		255,66	416,87	187,09	346,37	185,99	81,95	40,82	67,85	103,31	117,01	7,53	0,00	27,85	20,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,21	275,35	316,94	305,97	637,95	
Run Of dan Ground water Storage																										
12 Infiltrasi I	(11) X I	51,13	83,37	37,42	69,27	37,20	16,39	8,16	13,57	20,66	23,40	1,51	0,00	5,57	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,44	55,07	63,39	61,19	127,59	
13 0.5 x I (1 + k)		29,40	47,94	21,52	39,83	21,39	9,42	4,69	7,80	11,86	13,46	0,87	0,00	3,20	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	31,67	36,45	35,19	73,36	
14 k x V (n - 1)	mmHg	4,99	5,16	7,96	4,42	6,64	4,20	2,04	1,01	1,32	1,98	2,32	0,48	0,07	0,49	0,43	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	34,39	53,10	29,48	44,25	28,03	13,63	6,74	8,81	13,20	15,44	3,18	0,48	3,27	2,85	0,43	0,06	0,01	0,00	0,00	6,00	32,67	41,33	41,39	79,67	
16 Vn - V(n-1)		1,15	18,71	-23,62	14,77	-16,23	-14,40	-6,89	2,07	4,39	2,23	-12,25	-2,70	2,80	-0,43	-2,42	-0,36	-0,05	-0,01	0,00	6,00	26,56	8,77	0,05	38,19	
17 Base Flow	(12) - (16)	49,99	64,66	61,04	54,50	53,43	30,79	15,05	11,50	16,27	21,17	13,76	2,70	2,77	4,52	2,43	0,36	0,05	0,01	0,00	1,44	28,51	54,62	61,14	89,40	
18 Direct Run Off	(11) - (12)	204,53	333,50	149,67	277,09	148,79	65,56	32,66	54,28	82,65	93,61	6,03	0,00	22,28	16,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,77	220,28	253,55	244,78	510,36	
19 Run Off	(17) + (18)	254,51	398,16	210,71	331,59	202,22	96,35	47,71	65,78	98,92	114,77	19,79	2,70	25,05	20,91	2,42	0,36	0,05	0,01	0,00	46,21	248,79	308,17	305,92	599,76	
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	11,76	18,40	9,73	15,32	9,34	4,45	2,20	3,04	4,57	5,30	0,91	0,12	1,16	0,97	0,11	0,02	0,00	0,00	2,13	11,49	14,24	14,13	27,71		
22 Debit (l/dt)		9.072,92	13.306,66	7.511,46	13.639,20	7.208,66	3.220,01	1.700,82	2.344,82	3.526,33	3.835,77	705,38	96,41	893,09	698,81	86,25	12,13	1,94	0,29	0,04	1.544,30	8.868,89	#####	10.905,43	20.044,20	

Dasar	Unit	TAHUN 2005																								
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des		
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1 Curah Hujan (R)	mm	152,09	661,87	157,82	308,57	514,85	313,84	250,07	118,82	61,16	26,14	48,76	154,58	210,15	51,39	4,38	11,13	0,00	200,81	118,39	394,66	156,78	261,90	286,03	171,66	
2 Hari Hujan (n)	%	6,00	16,00	13,75	13,00	13,75	16,00	11,13	11,38	8,13	3,38	3,75	7,38	7,75	4,38	2,00	3,00	0,00	15,00	3,75	14,75	9,00	9,38	14,38	12,75	
Limited Transpiration																										
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06	
4 Expose Surface(m)	%	40,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00
5 (m/20)(18-n)		0,24	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,08	0,07	0,18	0,32	0,30	0,20	0,19	0,29	0,35	0,33	0,40	0,00	0,30	0,02	0,16	0,15	0,01	0,06	
6 E	(3) X (5)	11,57	0,00	1,36	0,00	1,27	0,00	4,05	3,80	9,41	17,30	14,41	9,77	9,87	15,84	19,42	19,42	23,01	0,00	19,05	1,06	9,88	9,07	0,67	-3,47	
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	36,63	51,41	53,00	47,11	49,74	54,41	48,32	48,58	41,97	37,51	33,63	38,28	41,21	38,66	36,59	40,32	34,51	57,52	44,42	66,63	50,82	51,43	52,83	53,59	
Water Balance																										
8 S = R - Et	(1) - (7)	115,46	610,46	104,82	261,46	465,11	259,43	201,75	70,24	19,20	-11,37	15,13	116,31	168,94	12,73	-32,21	-29,19	-34,51	143,28	73,97	328,03	105,95	210,47	233,21	118,07	
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,37	0,00	0,00	0,00	0,00	-32,21	-29,19	-34,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
11 Water Surplus		115,46	610,46	104,82	261,46	465,11	259,43	201,75	70,24	19,20	0,00	15,13	116,31	168,94	12,73	0,00	0,00	0,00	143,28	73,97	328,03	105,95	210,47	233,21	118,07	
Run Of dan Ground water Storage																										
12 Infiltrasi I	(11) X I	23,09	122,09	20,96	52,29	93,02	51,89	40,35	14,05	3,84	0,00	3,03	23,26	33,79	2,55	0,00	0,00	0,00	28,66	14,79	65,61	21,19	42,09	46,64	23,61	
13 0.5 x I (1 + k)		13,28	70,20	12,05	30,07	53,49	29,83	23,20	8,08	2,21	0,00	1,74	13,38	19,43	1,46	0,00	0,00	0,00	16,48	8,51	37,72	12,18	24,20	26,82	13,58	
14 k x V (n - 1)	mmHg	6,21	2,92	10,97	3,45	5,03	8,78	5,79	4,35	1,86	0,61	0,09	0,27	2,05	3,22	0,70	0,11	0,02	0,00	2,47	1,65	5,91	2,71	4,04	4,63	
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	19,49	73,13	23,02	33,52	58,52	38,61	28,99	12,43	4,07	0,61	1,83	13,65	21,48	4,69	0,70	0,11	0,02	16,48	10,98	39,37	18,09	26,92	30,86	18,21	
16 Vn - V(n-1)		-21,90	53,64	-50,10	10,50	24,99	-19,90	-9,62	-16,57	-8,36	-3,46	1,22	11,82	7,83	-16,79	-3,98	-0,60	-0,09	16,46	-5,50	28,39	-21,28	8,83	3,94	-12,65	
17 Base Flow	(12) - (16)	44,99	68,45	71,07	41,79	68,03	71,79	49,97	30,61	12,19	3,46	1,81	11,44	25,96	19,34	3,98	0,60	0,09	12,19	20,30	37,21	42,47	33,27	42,70	36,26	
18 Direct Run Off	(11) - (12)	92,37	488,37	83,85	209,17	372,09	207,54	161,40	56,20	15,36	0,00	12,10	93,05	135,15	10,18	0,00	0,00	0,00	114,63	59,17	262,43	84,76	168,38	186,56	94,46	
19 Run Off	(17) + (18)	137,36	556,82	154,92	250,96	440,12	279,33	211,37	86,81	27,55	3,46	13,91	104,49	161,11	29,52	3,98	0,60	0,09	126,82	79,47	299,64	127,23	201,65	229,27	130,72	
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	6,35	25,73	7,16	11,59	20,33	12,91	9,77	4,01	1,27	0,16	0,64	4,83	7,44	1,36	0,18	0,03	0,00	5,86	3,67	13,84	5,88	9,32	10,59	6,04	
22 Debit (l/dt)		4.896,62	18.608,96	5.522,62																						

## Lampiran 9. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2006 s/d 2007

Dasar	Unit	TAHUN 2006																								
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des		
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1 Curah Hujan (R)	mm	137,22	653,23	280,84	271,55	193,67	192,31	183,06	212,39	125,03	152,67	2,63	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14	105,00	146,86	402,98	674,08
2 Hari Hujan (n)	%	13,62	16,00	11,88	11,13	10,13	11,75	10,26	9,38	9,13	6,88	1,51	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88	4,38	10,25	14,00	16,00	
Limited Transpiration																										
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06	
4 Expose Surface(m)	%	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	
5 (m/20)(18-n)		0,03	0,00	0,06	0,04	0,10	0,08	0,09	0,15	0,16	0,23	0,36	0,40	0,40	0,37	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,28	0,10	0,02	0,00	
6 E	(3) X (5)	1,33	0,00	3,30	2,03	4,97	4,33	4,97	7,85	8,04	12,49	17,29	19,22	20,44	19,92	22,40	23,90	23,01	23,01	25,38	23,89	17,14	5,75	1,07	0,00	
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	46,87	51,41	50,97	45,08	46,04	50,08	47,40	44,52	43,34	42,31	30,76	28,83	30,65	34,57	33,60	35,84	34,51	34,51	38,07	43,79	43,36	54,75	52,43	57,06	
Water Balance																										
8 S = R - Et	(1) - (7)	90,35	601,82	229,87	226,47	147,63	142,23	135,66	167,88	81,70	110,36	-28,12	-28,83	-30,65	-29,95	-33,60	-35,84	-34,51	-34,51	-38,07	-39,65	61,64	92,11	350,55	617,02	
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,12	-28,83	-30,65	-29,95	-33,60	-35,84	-34,51	-34,51	-38,07	-39,65	0,00	0,00	0,00	0,00	
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
11 Water Surplus		90,35	601,82	229,87	226,47	147,63	142,23	135,66	167,88	81,70	110,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,64	92,11	350,55	617,02	
Run Of dan Ground water Storage																										
12 Infiltrasi I	(11) X I	16,07	120,36	45,97	45,29	29,53	28,45	27,13	33,58	16,34	22,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	18,42	70,11	123,40	
13 0.5 x I (1 + k)		10,39	69,21	28,44	26,04	16,98	16,36	15,80	19,31	9,40	12,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	10,59	40,31	70,96	
14 k x V (n - 1)	mmHg	4,83	2,25	10,72	5,57	4,74	3,26	2,94	2,78	3,31	1,91	2,19	0,33	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,76	6,51	
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	15,02	71,46	37,15	31,82	21,72	19,61	18,54	22,09	12,71	14,60	2,19	0,33	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	11,66	42,08	77,27	
16 Vn - V(n-1)		-15,84	56,44	-34,31	-5,54	-9,90	-2,11	-1,07	3,54	-9,38	1,89	-12,41	-1,86	-0,28	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	4,57	30,41	35,20	
17 Base Flow	(12) - (16)	33,91	63,92	80,28	50,83	39,43	30,53	28,20	30,03	23,72	20,18	12,41	1,86	0,28	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24	13,85	29,70	88,20	
18 Direct Run Off	(11) - (12)	72,28	481,46	183,90	181,17	118,10	113,78	108,53	134,30	65,36	88,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,31	73,68	280,44	493,61	
19 Run Off	(17) + (18)	106,19	545,38	284,18	232,01	157,53	144,33	136,73	164,33	91,08	108,47	12,41	1,86	0,28	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,55	87,54	320,15	581,81	
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	4,91	25,20	12,21	10,72	7,28	6,67	6,32	7,59	4,21	5,01	0,57	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	4,04	14,79	26,88	
22 Debit (l/dt)		3.785,50	18.226,55	9.417,59	9.542,99	5.615,55	4.823,64	4.874,11	5.858,15	3.246,74	3.625,02	442,31	66,35	9,95	1,40	0,22	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	1.944,53	3.120,60	11.412,60	19.444,25	

Dasar	Unit	TAHUN 2007																							
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	29,26	297,11	452,39	151,15	178,33	259,96	193,40	212,10	101,15	112,31	66,80	52,92	40,91	37,46	0,00	5,13	1,13	0,00	32,20	57,30	120,76	26,26	185,05	341,35
2 Hari Hujan (n)	%	3,62	11,00	15,00	11,75	10,13	11,63	10,63	11,26	7,63	9,88	5,88	6,00	2,87	4,00	0,00	3,38	0,38	0,00	3,25	4,62	12,00	26,26	10,63	12,51
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	40,00	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	40,00	30,00
5 (m/20)(18-n)		0,30	0,09	0,00	0,03	0,10	0,08	0,09	0,07	0,20	0,15	0,24	0,24	0,32	0,30	0,40	0,32	0,39	0,40	0,31	0,28	0,06	0,25	0,09	0,07
6 E	(3) X (5)	14,62	4,82	0,00	1,36	4,97	4,45	4,57	3,92	10,09	8,38	11,68	11,53	16,52	16,33	22,40	18,85	22,43	23,01	19,89	19,25	3,63	15,13	4,67	3,74
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	33,58	46,59	54,36	45,75	46,04	49,96	47,80	48,45	41,29	46,42	36,36	36,51	34,56	38,15	33,60	40,89	35,09	34,51	34,56	48,43	56,87	45,38	48,83	53,32
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	-4,32	250,52	398,03	105,40	132,29	210,00	145,61	163,65	59,86	65,89	30,44	16,41	6,35	-0,68	-33,60	-35,76	-33,96	-34,51	-11,36	8,87	63,89	-19,12	136,23	288,03
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-46,8	-33,60	-33,76	-33,96	-34,51	-11,36	0,00	0,00	-19,12	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		0,00	250,52	398,03	105,40	132,29	210,00	145,61	163,65	59,86	65,89	30,44	16,41	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,87	63,89	0,00	136,23	288,03
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	0,00	50,10	79,61	21,08	26,46	42,00	29,12	32,73	11,97	13,18	6,09	3,28	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	12,78	0,00	27,25
13 0.5 x I (1 + k)		0,00	28,81	45,77	12,12	15,21	24,15	16,74	18,82	6,88	7,58	3,50	1,89	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	7,35	0,00	15,67
14 k x V (n - 1)	mmHg	6,31	0,95	4,46	7,54	2,95	2,72	4,03	3,12	3,29	1,53	1,37	0,73	0,39	0,17	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,13	0,17	2,38
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	6,31	29,76	50,24	19,66	18,16	26,87	20,78	21,94	10,17	9,10	4,87	2,62	1,12	0,17	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	7,50	1,13	15,83
16 Vn - V(n-1)		-35,75	23,45	20,48	-30,58	-1,49	8,71	-6,10	-1,16	-11,															

Lampiran 10. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2008 s/d 2009

Dasar	Unit	TAHUN 2008																							
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	237,78	243,87	531,25	428,27	293,48	301,50	73,60	76,48	89,10	72,23	14,37	51,64	0,00	0,00	40,29	34,94	32,45	33,67	201,32	301,11	294,00	155,68	271,16	272,42
2 Hari Hujan (n)	%	6,00	11,26	13,75	13,38	10,01	11,13	9,13	9,26	6,75	4,25	2,75	3,87	0,00	0,00	1,62	3,38	3,38	1,87	7,88	10,51	11,26	7,63	10,13	13,38
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	40,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	40,00	30,00	30,00
5 (m/20)x(18-n)		0,24	0,09	0,02	-0,01	0,10	0,09	0,16	0,15	0,22	0,29	0,33	0,30	0,40	0,40	0,36	0,32	0,31	0,35	0,19	0,10	0,07	0,20	0,10	0,05
6 E	(3) X (5)	11,57	4,57	1,36	-0,41	5,09	4,97	8,20	8,02	11,30	16,10	15,69	14,26	20,44	21,80	19,98	18,85	17,83	20,14	12,04	6,97	4,53	11,88	5,21	2,81
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	36,63	46,84	53,00	47,52	45,92	49,45	44,17	44,35	40,08	38,70	32,35	33,79	30,65	32,70	36,03	40,89	39,69	37,38	51,41	60,71	55,98	48,62	48,28	54,25
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	201,14	197,03	478,25	380,75	247,55	252,05	29,43	32,13	49,02	33,53	-17,99	17,86	-30,65	-32,70	4,26	-5,94	-7,24	-3,71	149,91	240,40	238,02	107,06	222,88	218,16
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,99	0,00	-30,65	-32,70	0,00	-5,94	-7,24	-3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		201,14	197,03	478,25	380,75	247,55	252,05	29,43	32,13	49,02	33,53	0,00	17,86	0,00	0,00	4,26	0,00	0,00	0,00	149,91	240,40	238,02	107,06	222,88	218,16
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	40,23	39,41	95,65	76,15	49,51	50,41	5,89	6,43	9,80	6,71	0,00	3,57	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	29,98	48,08	47,60	21,41	44,58	43,63
13 0.5 x I (1 + k)		23,13	22,96	55,00	43,79	28,47	28,99	3,38	3,70	5,64	3,86	0,00	2,05	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	17,24	27,65	27,37	12,31	25,63	25,09
14 k x V (n - 1)	mmHg	2,38	3,53	3,97	8,85	7,89	5,45	5,17	1,28	0,75	0,96	0,72	0,11	0,32	0,05	0,01	0,07	0,01	0,00	0,00	2,59	4,53	4,79	2,56	4,23
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	25,51	26,48	58,97	52,63	36,36	34,44	8,55	4,98	6,36	4,81	0,72	2,16	0,32	0,05	0,50	0,07	0,01	0,00	17,24	30,23	31,91	17,10	28,20	29,32
16 Vn - V(n-1)		9,67	0,98	32,49	-6,34	-16,27	-1,92	-25,89	-3,57	1,41	-1,57	-4,09	1,44	-1,84	-0,28	0,45	-0,42	-0,06	-0,01	17,24	12,98	1,68	-14,81	11,10	-1,12
17 Base Flow	(12) - (16)	30,56	38,43	63,16	82,49	65,78	52,33	31,78	10,00	8,40	8,28	4,09	2,13	1,84	0,48	0,46	0,43	0,06	0,01	12,74	35,09	45,93	36,22	33,48	42,51
18 Direct Run Off	(11) - (12)	160,92	157,62	382,60	304,60	198,04	201,64	23,54	25,70	39,22	26,82	0,00	14,28	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0,00	119,93	192,32	190,42	85,65	178,30	174,53
19 Run Off	(17) + (18)	191,47	196,05	445,76	387,09	283,82	253,97	55,32	35,70	47,62	35,10	4,09	16,42	1,84	0,28	3,81	0,42	0,06	0,01	132,68	227,41	236,55	121,87	211,78	217,04
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	8,85	9,06	20,59	17,88	12,19	11,73	2,56	1,65	2,20	1,62	0,19	0,76	0,08	0,01	0,18	0,02	0,00	0,00	6,13	10,51	10,92	5,63	9,78	10,03
22 Debit (l/dt)		6.825,64	6.551,97	15.890,63	15.921,81	8.404,74	8.487,81	1.972,02	1.272,77	1.697,41	1.173,05	145,85	585,18	65,50	9,21	135,82	14,12	2,26	0,34	4.729,63	7.600,01	8.425,32	4.344,36	7.549,62	7.253,48

Dasar	Unit	TAHUN 2009																							
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	303,49	336,15	123,76	485,41	64,75	190,26	34,51	49,01	331,18	23,52	57,90	5,75	33,40	1,25	9,12	15,27	0,00	30,45	45,25	70,74	215,10	387,85	317,03	337,93
2 Hari Hujan (n)	%	14,00	14,75	14,38	13,00	14,00	14,62	10,75	7,38	11,75	3,38	3,00	2,00	4,00	1,25	3,25	3,13	0,00	5,25	5,25	7,62	10,75	12,75	13,75	15,38
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	20,00	30,00	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	30,00	20,00
5 (m/20)x(18-n)		0,02	0,02	0,01	0,00	0,02	0,02	0,08	0,20	0,05	0,32	0,32	0,35	0,28	0,37	0,31	0,32	0,40	0,28	0,26	0,21	0,08	0,04	0,02	0,01
6 E	(3) X (5)	0,96	0,80	0,68	0,00	1,02	0,94	4,45	10,65	3,34	17,30	15,37	16,60	14,99	20,10	17,53	19,22	23,01	14,96	16,50	14,17	5,14	2,72	1,33	0,44
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	47,23	50,61	53,68	47,11	49,99	53,48	47,92	41,72	48,04	37,51	32,67	31,39	36,10	34,40	38,45	40,52	34,51	42,56	46,95	53,51	55,37	57,79	52,16	56,62
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	256,26	285,54	70,08	438,30	14,76	136,78	-13,42	7,29	283,14	-13,99	25,23	-25,64	-2,70	-33,15	-29,34	-25,25	-34,51	-12,11	-1,70	17,23	159,74	330,06	264,87	281,32
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,42	0,00	0,00	-13,99	0,00	-25,64	-2,70	-33,15	-29,34	-25,25	-34,51	-12,11	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		256,26	285,54	70,08	438,30	14,76	136,78	0,00	7,29	283,14	0,00	25,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,23	159,74	330,06	264,87	281,32
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	51,25	57,11	14,02	87,66	2,95	27,36	0,00	1,46	56,63	0,00	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	31,95	66,01	52,97	56,26
13 0.5 x I (1 + k)		29,47	32,84	8,06	50,40	1,70	15,73	0,00	0,84	32,56	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	18,37	37,96	30,46	32,35
14 k x V (n - 1)	mmHg	4,23	5,05	5,68	2,06	7,87	1,44	2,57	0,39	1,18	4,91	0,74	0,55	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	2,80	6,11	5,49
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	33,70	37,89	13,74	52,47	9,57	17,16	2,57	1,22	32,74	4,91	3,64	0,55	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	18,67	40,76	36,57	37,84
16 Vn - V(n-1)		5,50	4,19	-24,15	38,72	-42,90	7,60	-14,59	-1,35	31,52	-27,83	-1,27	-3,09	-0,46	-0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	16,69	22,09	-4,18	1,26
17 Base Flow	(12) - (16)	45,75	32,92	38,17	48,94	45,85	19,76	14,59	2,81	25,11	27,83	6,32	3,09	0,46	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	15,26	43,92	57,16	55,00
18 Direct Run Off	(11) - (12)	205,01	228,43	56,07	350,64	11,81	109,42	0,00	5,83	226,51	0,00	20,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,78	127,79	264,05	211,89	225,05
19 Run Off	(17) + (18)	250,76	281,35	94,23	399,58	57,66	129,18	14,59	8,64	251,62	27,83	26,51	3,09	0,46	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	15,25	143,05	307,97	269,05	280,05
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	11,58	13,00	4,35	18,46	2,66	5,97	0,67	0,40	11,62	1,29	1,22	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	6,61	14,23	12,43	12,94
22 Debit (l/dt)		8.939,01	9.402,71	3.359,20	16.435,58	2.055,40	4.317,29	520,11	307,91	8.969,75	930,1														

## Lampiran 11. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2010 s/d 2011

		TAHUN 2010																							
Dasar	Unit	Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	429,29	475,06	486,62	172,34	187,35	237,85	67,31	211,69	186,26	218,54	217,45	77,26	76,14	124,00	92,22	172,54	222,72	266,23	234,57	211,23	169,00	184,91	451,62	474,97
2 Hari Hujan (n)	%	14,38	15,38	15,00	7,38	12,13	10,51	6,13	10,51	9,63	10,75	13,00	9,62	7,75	11,00	8,75	12,51	10,75	13,75	9,13	11,75	9,00	11,75	15,00	14,12
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	20,00	40,00	30,00	30,00	40,00	30,00	40,00	30,00	30,00	40,00	40,00	30,00	40,00	30,00	30,00	30,00	40,00	30,00	40,00	30,00	20,00	30,00
5 (m/20)x(18-n)	%	0,01	0,01	0,00	0,17	0,06	0,10	0,24	0,09	0,14	0,10	0,04	0,14	0,19	0,09	0,17	0,07	0,08	0,02	0,16	0,08	0,16	0,06	0,00	0,04
6 E	(3) X (5)	0,60	0,40	0,00	8,15	2,93	5,61	12,39	4,71	7,33	5,39	1,92	6,89	9,87	5,11	9,33	3,91	4,89	1,43	9,93	5,39	9,68	3,93	0,00	2,01
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	47,60	51,01	54,36	38,96	48,08	48,81	39,98	47,66	44,03	49,41	46,12	41,16	41,21	49,39	46,68	55,83	52,64	56,09	53,52	62,29	50,82	56,58	53,50	55,05
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	381,69	424,05	432,26	133,38	139,27	189,04	27,33	164,03	142,23	169,13	171,33	36,10	34,93	74,61	45,54	116,72	170,09	210,14	181,05	148,94	118,18	128,33	398,13	419,92
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		381,69	424,05	432,26	133,38	139,27	189,04	27,33	164,03	142,23	169,13	171,33	36,10	34,93	74,61	45,54	116,72	170,09	210,14	181,05	148,94	118,18	128,33	398,13	419,92
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	76,34	84,81	86,45	26,68	27,85	37,81	5,47	32,81	28,45	33,83	34,27	7,22	6,99	14,92	9,11	23,34	34,02	42,03	36,21	29,79	23,64	25,67	79,63	83,98
13 0.5 x I (1 + k)		43,89	48,77	49,71	15,34	16,02	21,74	3,14	18,86	16,36	19,45	19,70	4,15	4,02	8,58	5,24	13,42	19,56	24,17	20,82	17,13	13,59	14,76	45,78	48,29
14 k x V (n - 1)	mmHg	5,49	7,41	8,43	8,72	3,61	2,94	3,70	1,03	2,98	2,90	3,35	3,46	1,14	0,77	1,40	1,00	2,16	3,26	4,11	3,74	3,13	2,51	2,59	7,26
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	49,38	56,17	58,14	24,06	19,62	24,68	6,85	19,89	19,34	22,35	23,06	7,61	5,16	9,35	6,64	14,42	21,72	27,42	24,93	20,87	16,72	17,27	48,37	55,55
16 Vn - V(n-1)		12,81	6,79	1,96	-34,08	-4,43	5,06	-17,84	13,04	-0,55	3,01	0,70	-15,45	-2,45	4,20	-2,71	7,78	7,30	5,70	-2,49	-4,07	-4,15	0,55	31,11	7,17
17 Base Flow	(12) - (16)	63,53	78,02	84,49	60,75	32,29	32,75	23,30	19,76	29,00	30,81	33,56	22,67	9,44	10,73	11,82	15,57	26,71	36,33	38,70	33,85	27,78	25,12	48,52	76,81
18 Direct Run Of	(11) - (12)	305,36	339,24	345,81	106,71	111,41	151,23	21,87	131,22	113,78	135,30	137,06	28,88	27,94	59,69	36,43	93,38	136,07	168,11	144,84	119,15	94,54	102,67	318,50	335,93
19 Run Off	(17) + (18)	368,89	417,25	430,30	167,46	143,70	183,98	45,17	150,98	142,78	166,12	170,82	51,55	37,38	70,42	48,26	108,94	162,78	204,44	183,54	153,01	122,32	127,79	367,02	412,75
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	17,04	19,28	19,88	7,74	6,64	8,50	2,09	6,98	6,60	7,67	7,88	2,38	1,73	3,25	2,23	5,03	7,52	9,45	8,48	7,07	5,65	5,90	16,26	19,07
22 Debit (l/dt)		13.150,15	13.944,68	15.339,27	6.888,02	5.122,74	6.148,67	1.610,21	5.382,27	5.089,84	5.561,66	6.082,38	1.837,57	1.332,45	2.353,40	1.640,82	5.802,89	7.287,89	6.542,89	5.113,45	4.360,61	4.555,44	13.083,59	13.794,03	

		TAHUN 2011																							
Dasar	Unit	Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	280,07	495,83	250,37	422,64	239,90	279,77	114,87	290,13	264,19	156,64	18,71	10,88	23,08	59,79	0,00	0,00	0,62	0,00	20,66	162,43	330,47	304,16	312,15	221,07
2 Hari Hujan (n)	%	14,38	15,38	11,62	11,38	10,00	9,51	7,13	9,63	8,75	7,88	0,62	2,00	3,25	3,62	0,00	0,00	0,62	0,00	3,38	13,00	13,00	12,75	10,25	12,62
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
5 (m/20)x(18-n)	%	0,01	0,01	0,07	0,04	0,10	0,16	0,21	0,14	0,17	0,20	0,38	0,35	0,31	0,31	0,40	0,40	0,38	0,40	0,31	0,06	0,04	0,04	0,10	0,06
6 E	(3) X (5)	0,60	0,40	3,67	1,77	5,10	8,83	10,99	7,49	8,56	11,12	18,42	16,66	16,01	16,86	22,40	23,90	22,05	23,01	19,67	3,81	2,42	2,72	5,09	3,61
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	47,60	51,01	50,69	45,35	45,91	45,58	41,38	44,88	42,82	43,68	29,63	31,39	35,08	37,63	33,60	35,84	35,47	34,51	43,78	63,87	58,08	57,79	48,41	53,45
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	232,48	444,82	199,68	377,29	193,99	234,19	73,49	245,25	221,37	112,96	-10,92	-20,51	-11,99	22,16	-33,60	-35,84	-34,85	-34,51	-23,13	98,55	272,39	246,37	263,74	167,62
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,92	-20,51	-11,99	0,00	-33,60	-35,84	-34,51	-23,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		232,48	444,82	199,68	377,29	193,99	234,19	73,49	245,25	221,37	112,96	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,55	272,39	246,37	263,74	167,62
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	46,50	88,96	39,94	75,46	38,80	46,84	14,70	49,05	44,27	22,59	0,00	0,00	0,00	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,71	54,48	49,27	52,75	33,52
13 0.5 x I (1 + k)		26,73	51,15	22,96	43,39	22,31	26,93	8,45	28,20	25,46	12,99	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,33	31,32	28,33	30,33	19,28
14 k x V (n - 1)	mmHg	7,26	5,10	8,44	4,71	7,21	4,43	4,70	1,97	4,53	4,50	2,62	0,39	0,06	0,01	0,38	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	1,70	4,95	4,99	5,30
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	33,99	56,25	31,40	48,10	29,52	31,36	13,16	30,18	29,98	17,49	2,62	0,39	0,06	2,56	0,38	0,06	0,01	0,00	0,00	11,33	33,02	33,29	35,32	24,57
16 Vn - V(n-1)		-14,38	22,26	-24,85	16,70	-18,58	1,84	-18,20	17,02	-0,19	-12,50	-14,86	-2,23	-0,33	2,50	-2,17	-0,33	-0,05	-0,01	0,00	11,33	21,69	0,26	2,04	-10,75
17 Base Flow	(12) - (16)	60,88	66,70	64,79	58,76	57,37	45,00	32,90	32,03	44,47	35,09	14,86	2,23	0,33	1,93	2,17	0,33	0,05	0,01	0,00	8,38	32,79	49,01	50,71	44,27
18 Direct Run Of	(11) - (12)	185,98	355,86	159,75	301,83	155,19	187,35	58,																	

## Lampiran 12. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2012 s/d 2013

Dasar	Unit	TAHUN 2012												TAHUN 2013											
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	348,99	328,85	232,81	421,91	339,78	128,19	365,03	181,51	206,77	100,00	19,35	10,24	0,00	19,47	0,00	0,00	0,00	0,00	17,35	141,03	154,58	244,42	241,54	211,00
2 Hari Hujan (n)	%	15,00	14,38	13,13	11,38	13,75	8,75	13,13	7,88	7,25	5,00	4,82	1,38	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,25	10,00	10,26	14,38	14,00	14,00
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	29,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	30,00
5 (m20)x(18-n)	%	0,00	0,03	0,04	0,04	0,02	0,18	0,04	0,19	0,21	0,28	0,28	0,36	0,40	0,34	0,40	0,40	0,40	0,40	0,34	0,11	0,09	0,01	0,02	0,04
6 E	(3) X (5)	0,00	1,57	2,03	1,77	1,27	9,86	1,96	9,94	19,62	15,07	13,29	17,43	20,44	18,74	22,40	23,90	23,01	23,01	21,58	7,61	5,74	0,75	1,07	2,14
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	48,20	49,85	52,32	45,35	49,74	44,56	50,41	42,43	40,76	39,73	34,75	30,59	30,65	35,76	33,60	35,84	34,51	34,51	41,87	60,07	54,77	59,75	52,43	54,92
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	300,79	279,00	180,48	376,57	290,04	81,64	314,62	139,08	166,01	60,27	-15,40	-20,35	-30,65	-16,29	-33,60	-35,84	-34,51	-34,51	-24,52	80,97	99,82	184,66	189,12	156,08
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,40	-20,35	-30,65	-16,29	-33,60	-35,84	-34,51	-34,51	-24,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		300,79	279,00	180,48	376,57	290,04	81,64	314,62	139,08	166,01	60,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,97	99,82	184,66	189,12	156,08
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	60,16	55,80	36,10	75,31	58,01	16,33	62,92	27,82	33,20	12,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,19	19,96	36,93	37,82	31,22
13 0.5 x I (1 + k)		34,59	32,09	20,76	43,31	33,35	9,39	36,18	15,99	19,09	6,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,31	11,48	21,24	21,75	17,95
14 k x V (n - 1)	mmHg	5,30	5,98	5,71	3,97	7,09	6,07	2,32	5,77	3,27	3,35	1,54	0,23	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	1,93	3,48	3,78
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	39,89	38,07	26,47	47,28	40,45	15,45	38,50	21,77	22,36	10,28	1,54	0,23	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,31	12,88	23,17	25,22	21,73
16 Vn - V(n-1)		4,57	-1,82	-11,60	20,81	-6,83	-24,99	23,04	-16,73	0,59	-12,07	-8,74	-1,31	-0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,31	3,56	10,29	2,06	-3,49
17 Base Flow	(12) - (16)	55,59	57,62	47,70	54,50	64,84	41,32	39,88	44,55	32,61	24,13	8,74	1,31	0,20	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,88	16,40	26,64	35,77	34,71
18 Direct Run Of	(11) - (12)	240,63	223,20	144,39	301,26	232,03	65,31	251,70	111,26	132,81	48,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,77	79,85	147,73	151,30	124,86
19 Run Off	(17) + (18)	296,22	280,82	192,09	355,76	298,87	106,63	291,58	155,81	165,43	72,34	8,74	1,31	0,20	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,66	96,25	174,37	187,06	159,57
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit (m3/bulan)	(19) - (20)	13,69	12,97	8,87	16,44	13,72	4,93	13,47	7,20	7,64	3,34	0,40	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	4,45	8,06	8,64	7,37
22 Debit (l/dt)		10.559,83	9.385,13	6.847,56	14.633,29	10.582,79	3.563,46	10.394,19	5.554,38	5.897,12	2.417,61	311,62	46,74	7,01	0,99	0,16	0,02	0,00	0,00	2.394,76	3.431,23	6.216,07	6.666,45	5.332,83	

Dasar	Unit	TAHUN 2013												TAHUN 2014											
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Oktob		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	410,90	842,20	359,06	276,74	193,79	237,76	261,49	287,21	108,64	202,50	136,07	88,61	170,92	57,97	0,00	55,00	30,83	24,51	0,00	0,00	0,00	0,00	345,01	220,45
2 Hari Hujan (n)	%	13,87	15,62	14,00	11,62	9,62	12,75	11,75	13,62	7,00	10,25	9,75	3,75	9,25	4,00	0,00	4,00	2,13	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	13,38	10,00
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	40,00	30,00	30,00	30,00	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00
5 (m20)x(18-n)	%	0,02	0,00	0,02	0,03	0,14	0,06	0,06	0,03	0,21	0,11	0,14	0,30	0,15	0,30	0,40	0,30	0,34	0,36	0,40	0,40	0,40	0,40	0,03	0,11
6 E	(3) X (5)	1,09	0,24	1,09	1,50	7,31	3,31	3,40	1,44	10,96	5,91	6,72	14,41	7,84	16,35	22,40	17,92	19,74	20,90	25,38	27,07	24,20	24,20	1,74	6,42
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	47,11	51,17	53,27	45,61	43,70	51,10	48,97	50,93	40,42	48,89	41,32	33,63	43,25	38,15	33,60	41,82	37,78	36,63	38,07	40,61	36,30	36,30	51,76	50,64
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	363,79	791,03	305,79	231,12	150,09	186,66	212,52	236,28	68,22	153,61	94,75	54,98	127,66	19,83	-33,60	13,18	-6,95	-12,12	-38,07	-40,61	-36,30	-36,30	293,25	169,81
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-33,60	0,00	-6,95	-12,12	-38,07	-40,61	-36,30	-36,30	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		363,79	791,03	305,79	231,12	150,09	186,66	212,52	236,28	68,22	153,61	94,75	54,98	127,66	19,83	0,00	13,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293,25	169,81
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	72,76	158,21	61,16	46,22	30,02	37,33	42,50	47,26	13,64	30,72	18,95	11,00	25,53	3,97	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,65	33,96
13 0.5 x I (1 + k)		41,84	90,97	35,17	26,58	17,26	21,47	24,44	27,17	7,85	17,66	10,90	6,32	14,68	2,28	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,72	19,53
14 k x V (n - 1)	mmHg	3,78	6,84	14,67	7,48	5,11	3,36	3,72	4,22	4,71	1,88	2,93	2,07	1,26	2,39	0,70	0,11	0,24	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	45,62	97,81	49,84	34,05	22,37	24,82	28,16	31,40	12,56	19,55	13,83	8,40	15,94	4,67	0,70	1,62	0,24	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	33,72	24,59
16 Vn - V(n-1)		20,40	52,19	-47,97	-15,78	-11,69	2,45	3,34	3,23	-18,84	6,99	-5,72	-5,43	7,54	-11,27	-3,97	0,92	-1,38	-0,21	-0,03	0,00	0,00	0,00	33,72	-9,14
17 Base Flow	(12) - (16)	52,36	106,01	109,13	62,01	41,70	34,88	39,16	44,02	32,49	23,73	24,67	16,43	17,99	15,24	3,97	1,72	1,38	0,21	0,03	0,00	0,00	0,00	24,93	43,10
18 Direct Run Of	(11) - (12)	291,03	632,82	244,63	184,90	120,07	149,32	170,02	189,03	54,58	122,89	75,80	43,98	102,13	15,86	0,00</									

## Lampiran 12. Analisa Debit Andalan Dengan Metode Mock Tahun 2014

Dasar	Unit	TAHUN 2014																							
		Jan		Feb		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agust		Septe		Okto		Nop		Des	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1 Curah Hujan (R)	mm	94,87	536,21	447,60	221,87	181,49	156,95	366,92	225,41	106,70	199,33	40,13	178,52	46,17	52,76	82,23	4,14	0,00	0,00	0,00	77,98	127,06	230,97	192,88	329,03
2 Hari Hujan (n)	%	10,62	16,00	12,25	11,00	12,25	11,00	12,75	12,00	7,25	10,62	5,38	7,00	5,38	3,51	6,38	0,38	0,00	0,00	0,00	8,00	6,00	14,62	7,38	14,49
Limited Transpiration																									
3 Evapotranspiration (Ep)	mm/bln	48,20	51,41	54,36	47,11	51,01	54,41	52,37	52,37	51,38	54,80	48,04	48,04	51,09	54,49	56,01	59,74	57,52	57,52	63,45	67,68	60,50	60,50	53,50	57,06
4 Expose Surface(m)	%	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00
5 (m/20)x(18-n)		0,09	0,00	0,06	0,05	0,06	0,09	0,04	0,06	0,21	0,10	0,26	0,21	0,26	0,31	0,23	0,39	0,40	0,40	0,40	0,20	0,19	0,01	0,20	0,03
6 E	(3) X (5)	-4,22	0,00	2,99	2,17	2,81	-5,10	2,35	3,14	19,62	5,52	12,33	10,25	13,11	17,02	12,88	23,33	23,01	23,01	25,38	13,54	11,29	0,30	10,88	1,61
7 ET= Ep - E	(3) - (6)	43,98	51,41	51,37	44,94	48,21	49,31	50,02	49,23	40,76	49,28	35,71	37,79	37,98	37,47	43,13	36,41	34,51	34,51	38,07	54,14	49,21	60,20	42,62	55,45
Water Balance																									
8 S = R - Et	(1) - (7)	50,89	484,80	396,24	176,93	133,28	107,64	316,90	176,18	65,95	150,05	4,41	140,72	8,20	15,29	39,10	-32,27	-34,51	-34,51	-38,07	23,83	77,85	170,77	150,26	273,58
9 Soil Storage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-32,27	-34,51	-34,51	-38,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Soil Moisture	mmHg	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11 Water Surplus		50,89	484,80	396,24	176,93	133,28	107,64	316,90	176,18	65,95	150,05	4,41	140,72	8,20	15,29	39,10	0,00	0,00	0,00	0,00	23,83	77,85	170,77	150,26	273,58
Run Of dan Ground water Storage																									
12 Infiltrasi I	(11) X I	10,18	96,96	79,25	35,39	26,66	21,53	63,38	35,24	13,19	30,01	0,88	28,14	1,64	3,06	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77	15,57	34,15	30,05	54,72
13 0.5 x I (1 + k)		5,85	55,75	45,57	20,35	15,33	12,38	36,44	20,26	7,58	17,26	0,51	16,18	0,94	1,76	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74	8,95	19,64	17,28	31,46
14 k x V (n - 1)	mmHg	5,06	1,64	8,61	8,13	4,27	2,94	2,30	5,81	3,91	1,72	2,85	0,50	2,50	0,52	0,34	0,73	0,11	0,02	0,00	0,00	0,41	1,40	3,16	3,07
15 Storage Vol Vn	(13) + (14)	10,91	57,39	54,18	28,47	19,60	15,32	38,74	26,07	11,49	18,98	3,35	16,69	3,45	2,28	4,84	0,73	0,11	0,02	0,00	2,74	9,36	21,04	20,44	34,53
16 Vn - V(n-1)		-22,81	46,48	-3,21	-25,70	-8,88	-4,28	23,42	-12,67	-14,58	7,48	-15,62	13,33	-13,24	-1,17	2,56	-4,11	-0,62	-0,09	-0,01	2,74	6,62	11,68	-0,61	14,09
17 Base Flow	(12) - (16)	32,99	50,48	82,46	61,09	35,53	25,81	39,96	47,91	27,77	22,52	16,51	14,81	14,88	4,23	5,26	4,11	0,62	0,09	0,01	2,03	8,95	22,48	30,66	40,63
18 Direct Run Of	(11) - (12)	40,71	387,84	316,99	141,55	106,63	86,11	253,52	140,95	52,76	120,04	3,53	112,58	6,56	12,23	31,28	0,00	0,00	0,00	0,00	19,07	62,28	136,62	120,21	218,86
19 Run Off	(17) + (18)	73,70	438,32	399,45	202,64	142,16	111,92	293,48	188,85	80,52	142,56	20,04	127,39	21,44	16,46	36,54	4,11	0,62	0,09	0,01	21,09	71,23	159,09	150,87	259,49
20 Luas CA		46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
21 Debit 1/2 bln (m3)	(19) - (20)	3,41	20,25	18,45	9,36	6,57	5,17	13,56	8,72	3,72	6,59	0,93	5,89	0,99	0,76	1,69	0,19	0,03	0,00	0,00	0,97	3,29	7,35	6,97	11,99
22 Debit (ldt)		2.627,40	14.648,83	14.239,61	8.334,92	5.067,70	3.740,42	10.461,90	6.732,17	2.870,49	4.764,42	714,37	4.541,23	764,20	550,16	#####	137,44	21,99	3,30	0,49	704,99	2.539,16	5.671,33	5.376,19	8.672,12