

HIDROLOGI

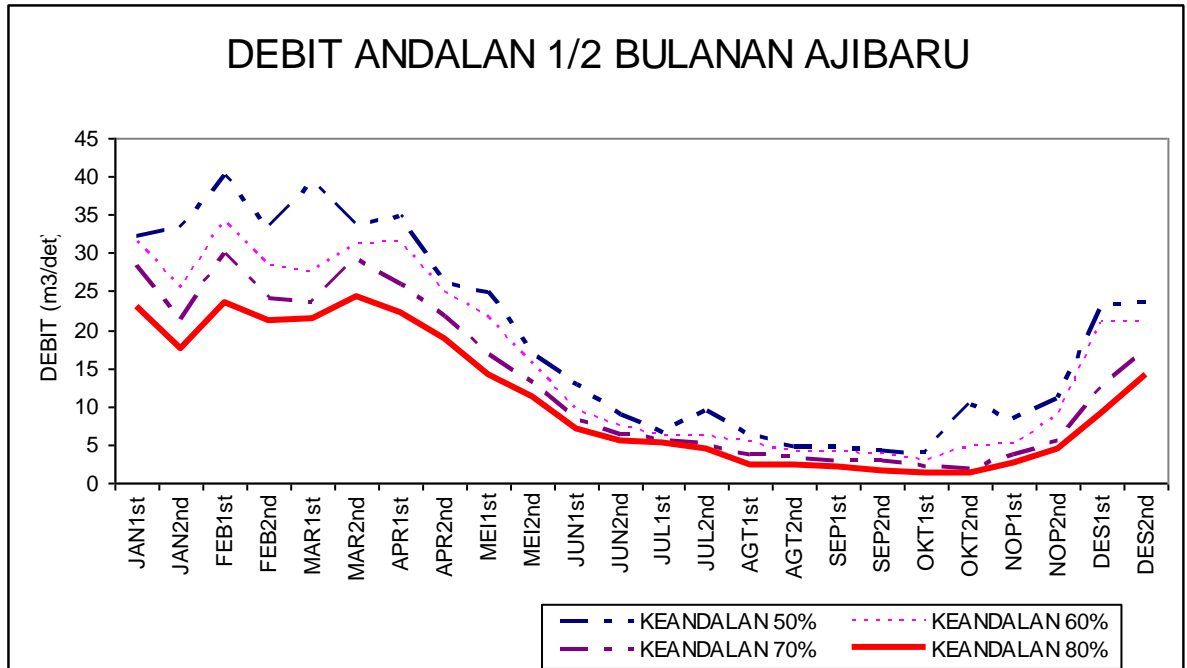
Analisa hidrologi pada pekerjaan meliputi evaluasi terhadap data aliran yang tersedia yang akan mengalir masing-masing Daerah Irigasi, meliputi aliran yang terukur di Bendung Argoguruh, Bendung Ajibaru yang mengairi DI Seputih, aliran di Way Curup, Way Mangga Rawan Jepara, Way Pangubuan dan Way Raman.

Karena data aliran pada sungai yang tersedia, maka analisa hidrologi untuk evaluasi ketersediaan air pada tiap-tiap Daerah Irigasi meliputi analisa debit andalan, dengan menghitung debit setengah bulanan pada tiap data per tahun, kemudian dihitung debit reratanya, maka diambil data rerata setengah bulanan tiap tahun lalu dihitung probabilitasnya (probabilitas lebih besar atau sama). Hasil hitungan dapat disajikan pada tabel dan grafik berikut.

Tabel 1 Debit andalan setengah bulanan di Bendung Ajibaru

BULAN PERIODE	DEBIT (m ³ /det) dan PELUANG			
	50%	60%	70%	80%
JAN1 st	32,270	31,342	28,168	23,048
JAN2 nd	33,25	25,262	21,148	17,404
FEB1 st	39,980	33,884	29,704	23,576
FEB2 nd	32,85	28,214	24,108	21,148
MAR1 st	39,245	27,424	23,666	21,462
MAR2 nd	33,550	31,136	29,314	24,256
APR1 st	34,725	31,298	25,849	22,174
APR2 nd	26,190	24,842	21,724	18,752
MEI1 st	24,780	21,500	16,797	14,030
MEI2 nd	17,005	15,402	12,988	11,182
JUN1 st	12,925	9,404	8,414	7,190
JUN2 nd	8,815	7,314	6,315	5,394
JUL1 st	6,670	6,006	5,727	5,324
JUL2 nd	9,365	5,972	5,059	4,344
AGT1 st	6,330	5,294	3,533	2,326
AGT2 nd	4,740	4,008	3,392	2,318
SEP1 st	4,730	3,864	2,938	2,086
SEP2 nd	4,270	3,606	3,000	1,570
OKT1 st	4,000	2,862	2,026	1,184
OKT2 nd	10,320	4,754	1,848	1,216
NOP1 st	8,360	5,090	3,626	2,498

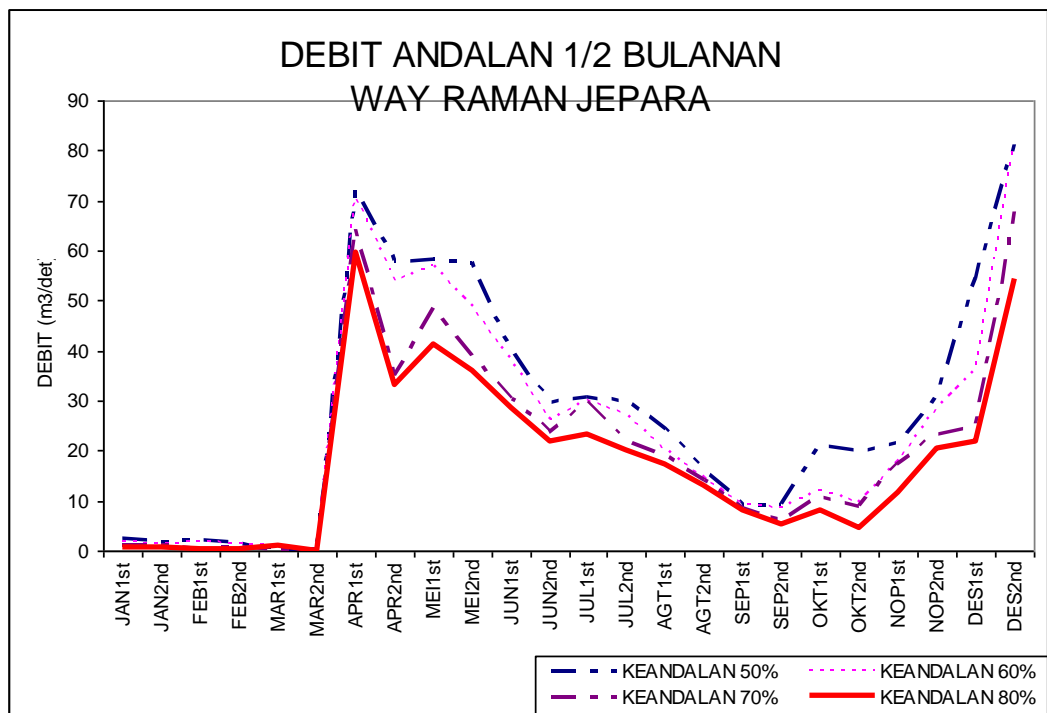
NOP2 nd	11,050	8,762	5,618	4,526
DES1 st	22,920	20,870	12,190	9,048
DE2 nd	23,630	20,936	17,560	14,072



Tabel 2 Debit andalan setengah bulanan di Way Raman Jepara

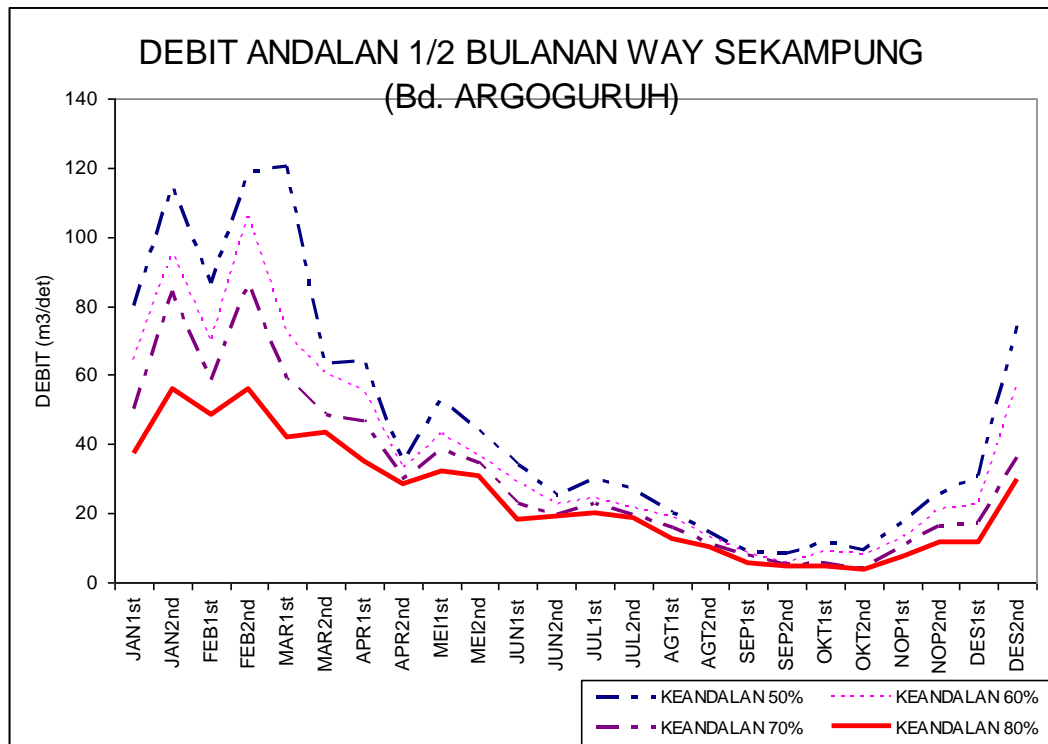
BULAN PERIODE	DEBIT (m ³ /det) dan PELUANG			
	50%	60%	70%	80%
JAN 1 st	2,438	1,638	0,944	0,654
JAN 2 nd	1,75	1,463	1,137	0,663
FEB 1 st	2,043	1,665	0,520	0,425
FEB 2 nd	1,46	1,275	0,670	0,238
MAR 1 st	0,335	0,548	0,251	1,125
MAR 2 nd	0,36	0,137	0,522	0,164
APR 1 st	72,114	70,756	64,471	59,739
APR 2 nd	57,713	53,902	35,056	33,314
MEI 1 st	58,120	56,875	48,281	41,321
MEI 2 nd	57,547	48,826	38,968	36,061
JUN 1 st	39,770	37,696	30,341	28,556
JUN 2 nd	29,805	26,265	23,751	22,033
JUL 1 st	30,832	29,971	29,672	23,187
JUL 2 nd	29,920	27,087	21,822	20,055
AGT 1 st	24,218	20,238	19,119	17,418

AGT 2 nd	16,343	14,334	14,269	13,026
SEP 1 st	9,034	9,018	8,334	8,259
SEP 2 nd	9,282	8,542	5,900	5,204
OKT 1 st	21,280	12,009	11,108	8,142
OKT 2 nd	19,885	9,505	8,694	4,415
NOP 1 st	21,501	17,556	17,242	11,551
NOP 2 nd	30,582	28,299	23,395	20,523
DES 1 st	54,240	36,098	25,154	21,817
DES 2 nd	81,374	80,720	67,752	54,483



Tabel 3 Debit andalan setengah bulanan di Way Seputih Bendung Argoguruh

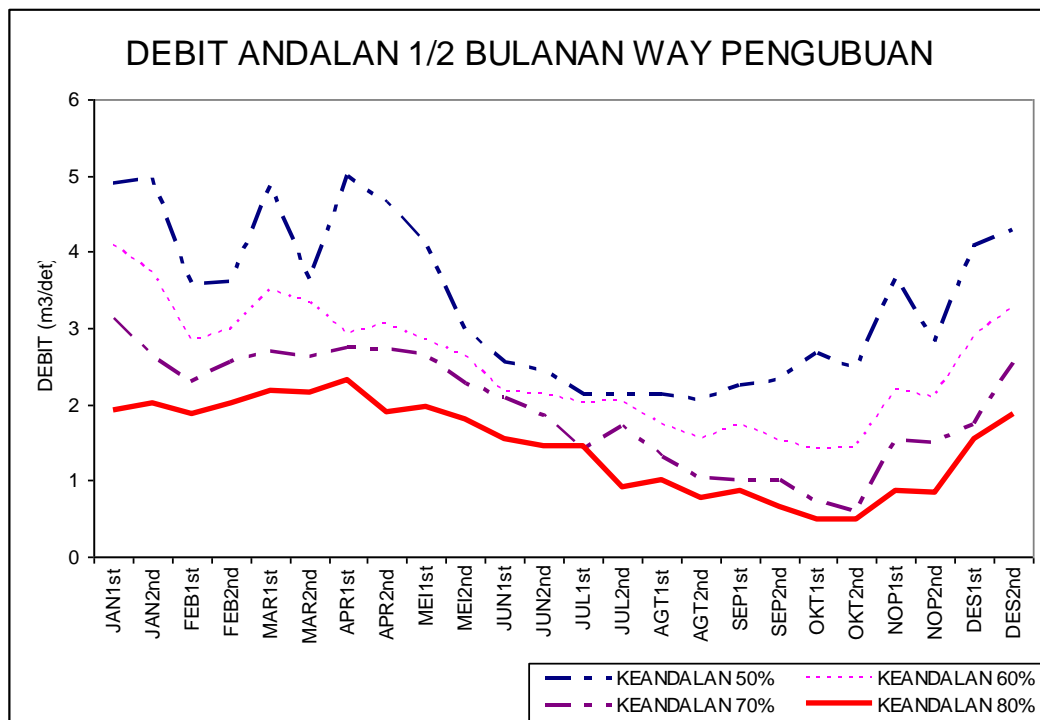
BULAN PERIODE	DEBIT (m ³ /det) dan PELUANG			
	50%	60%	70%	80%
JAN1 st	79,923	64,450	50,058	37,150
JAN2 nd	114,95	95,152	84,141	55,993
FEB1 st	86,282	69,509	58,482	48,583
FEB2 nd	118,31	106,034	86,285	56,185
MAR1 st	120,316	71,915	58,659	41,959
MAR2 nd	63,040	60,028	48,552	43,572
APR1 st	64,471	55,356	46,569	34,897
APR2 nd	35,056	32,796	30,048	28,434
MEI1 st	52,578	42,713	38,474	32,284
MEI2 nd	43,897	36,643	34,393	30,941
JUN1 st	34,018	28,913	23,029	18,079
JUN2 nd	25,008	22,377	19,610	18,940
JUL1 st	29,822	24,484	22,991	20,100
JUL2 nd	27,087	21,469	19,568	18,545
AGT1 st	20,238	18,779	15,896	12,526
AGT2 nd	14,301	13,274	11,293	10,486
SEP1 st	8,676	8,274	7,827	5,770
SEP2 nd	8,542	5,761	4,954	4,478
OKT1 st	11,558	8,736	5,556	4,868
OKT2 nd	9,505	7,838	4,120	3,565
NOP1 st	17,399	12,689	10,262	7,466
NOP2 nd	25,847	21,097	16,407	11,734
DES1 st	30,626	22,484	17,152	11,691
DES2 nd	74,236	57,137	35,916	30,066



Tabel 4 Debit andalan setengah bulanan di Way Pengubuan

BULAN PERIODE	DEBIT (m ³ /det) dan PELUANG			
	50%	60%	70%	80%
JAN 1 st	4,907	4,072	3,110	1,913
JAN 2 nd	4,98	3,734	2,633	2,010
FEB 1 st	3,555	2,828	2,307	1,879
FEB 2 nd	3,62	2,966	2,566	2,005
MAR 1 st	4,87	3,495	2,690	2,172
MAR 2 nd	3,62	3,334	2,630	2,152
APR 1 st	5,001	2,921	2,746	2,313
APR 2 nd	4,632	3,055	2,728	1,903
MEI 1 st	4,106	2,847	2,655	1,964
MEI 2 nd	2,973	2,621	2,262	1,813
JUN 1 st	2,566	2,153	2,085	1,541
JUN 2 nd	2,432	2,140	1,842	1,457
JUL 1 st	2,140	2,024	1,405	1,457
JUL 2 nd	2,140	2,036	1,701	0,915
AGT 1 st	2,140	1,745	1,324	1,007
AGT 2 nd	2,073	1,556	1,027	0,785
SEP 1 st	2,249	1,731	1,004	0,874

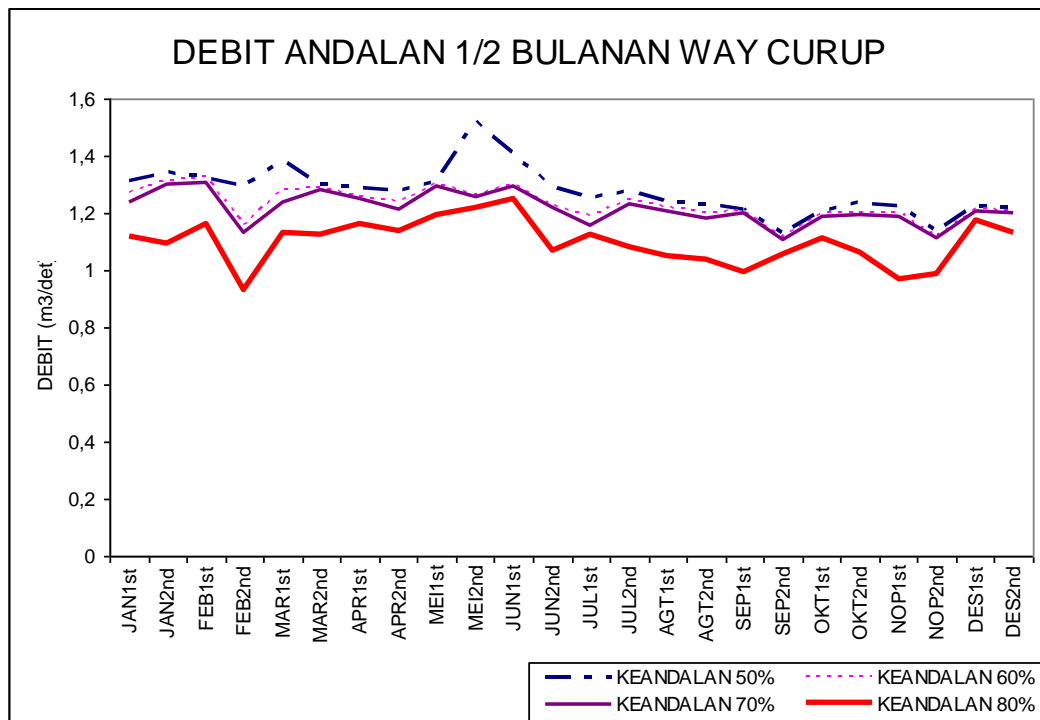
SEP 2 nd	2,325	1,534	1,007	0,657
OKT 1 st	2,671	1,398	0,718	0,490
OKT 2 nd	2,458	1,423	0,580	0,490
NOP 1 st	3,657	2,181	1,517	0,875
NOP 2 nd	2,824	2,097	1,504	0,842
DES 1 st	4,080	2,871	1,743	1,547
DES 2 nd	4,281	3,272	2,521	1,864



Tabel 5 Debit andalan setengah bulanan di Way Curup

BULAN PERIODE	DEBIT (m ³ /det) dan PELUANG			
	50%	60%	70%	80%
JAN 1 st	1,310	1,271	1,240	1,117
JAN 2 nd	1,34	1,313	1,303	1,097
FEB 1 st	1,324	1,322	1,309	1,163
FEB 2 nd	1,29	1,157	1,128	0,930
MAR 1 st	1,38	1,278	1,237	1,129
MAR 2 nd	1,30	1,290	1,283	1,123
APR 1 st	1,289	1,258	1,248	1,165
APR 2 nd	1,283	1,236	1,214	1,137
MEI 1 st	1,314	1,300	1,292	1,193
MEI 2 nd	1,521	1,262	1,255	1,218
JUN 1 st	1,405	1,300	1,292	1,251

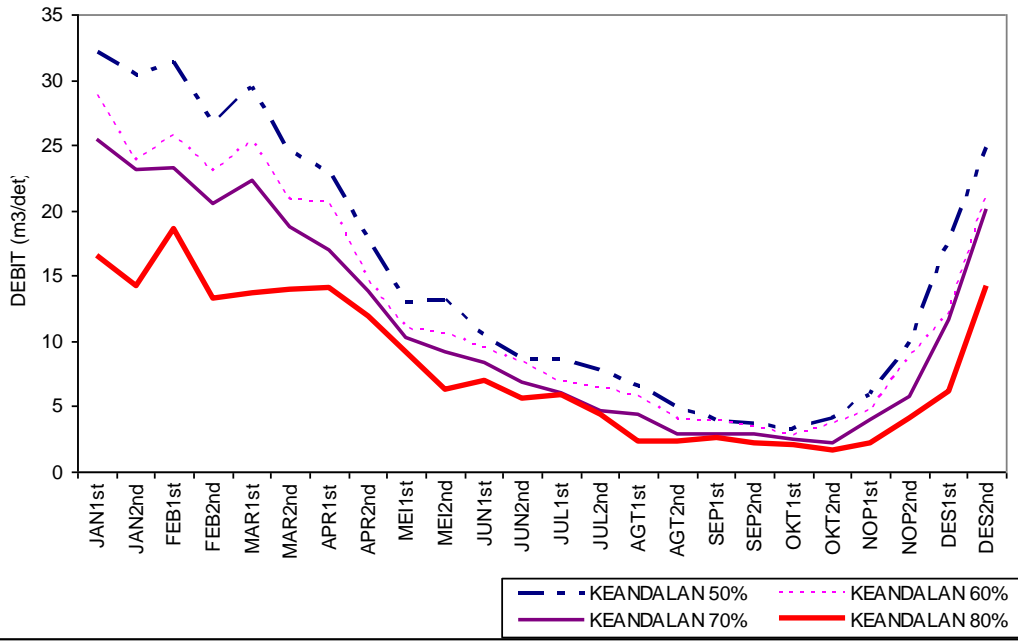
JUN 2 nd	1,287	1,227	1,219	1,066
JUL 1 st	1,259	1,187	1,153	1,126
JUL 2 nd	1,277	1,245	1,232	1,078
AGT 1 st	1,241	1,219	1,205	1,052
AGT 2 nd	1,233	1,202	1,179	1,040
SEP 1 st	1,209	1,206	1,202	0,994
SEP 2 nd	1,122	1,116	1,106	1,056
OKT 1 st	1,204	1,200	1,188	1,114
OKT 2 nd	1,235	1,202	1,194	1,063
NOP 1 st	1,222	1,198	1,186	0,970
NOP 2 nd	1,136	1,112	1,110	0,990
DES 1 st	1,225	1,213	1,208	1,175
DES 2 nd	1,222	1,204	1,199	1,131



Tabel 6 Debit andalan setengah bulanan di Way Raman

BULAN PERIODE	DEBIT (m ³ /det) dan PELUANG			
	50%	60%	70%	80%
JAN 1 st	32,177	28,883	25,365	16,585
JAN 2 nd	30,35	23,755	23,068	14,191
FEB 1 st	31,372	25,719	23,256	18,650
FEB 2 nd	26,72	22,930	20,496	13,316
MAR 1 st	29,37	25,300	22,275	13,628
MAR 2 nd	24,54	20,720	18,676	13,961
APR 1 st	22,963	20,576	16,969	14,118
APR 2 nd	17,745	14,563	13,848	11,909
MEI 1 st	12,993	10,891	10,207	9,131
MEI 2 nd	13,098	10,510	9,213	6,235
JUN 1 st	10,389	9,432	8,340	6,981
JUN 2 nd	8,681	8,304	6,900	5,635
JUL 1 st	8,546	6,851	6,031	5,848
JUL 2 nd	7,825	6,478	4,680	4,397
AGT 1 st	6,494	5,701	4,365	2,373
AGT 2 nd	4,946	3,980	2,847	2,340
SEP 1 st	3,962	3,765	2,874	2,615
SEP 2 nd	3,631	3,412	2,842	2,217
OKT 1 st	3,289	2,709	2,405	2,059
OKT 2 nd	4,043	3,731	2,248	1,610
NOP 1 st	5,937	4,678	3,976	2,243
NOP 2 nd	9,867	8,691	5,693	4,134
DES 1 st	17,814	12,032	11,632	6,164
DES 2 nd	24,768	21,066	20,118	14,254

DEBIT ANDALAN 1/2 BULANAN WAY RAMAN



Tabel 7 Data aliran setengah bulanan di Bendung Ajibaru

TAHUN	JANUARI		FEBRUARI		MARET		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOPEMBER		DESEMBER	
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd
1972					8,31	8,42	33,85	34,29	43,30	38,41	15,17	29,42	6,65	3,47	3,65	3,56	2,15	1,38	0,96	0,89	0,95	1,85	45,00	5,37
1973	22,58	45,02	10,00	9,85	21,43	25,64	29,73	26,01	30,62	39,18	24,64	13,76	6,69	4,16	30,22	8,34	4,73	20,35	6,64	14,80	30,75	13,28	40,22	35,71
1974	14,09	20,20	36,65	19,02	18,15	12,98	21,67	25,61	20,03	12,00	7,20	6,69	6,09	5,93	6,27	10,20	9,86	9,42	8,82	14,23	8,39	16,11	22,29	20,79
1975	32,27	22,57	65,07	47,08	28,90	29,99	44,72	35,30	22,64	18,76	12,36	8,94	7,91	8,94	7,91	11,40	7,49	7,74	8,87	4,74	23,15	10,18	7,77	14,45
1976	30,17	17,29	23,70	27,59	25,21	35,76	31,59	21,99	16,80	9,85	8,57	5,56	5,57	5,08	6,39	4,63	3,49	2,82	3,23	6,03	34,87	21,36	14,08	20,47
1977	31,32	33,85	55,62	66,77	21,48	50,18	54,77	38,51	25,72	17,63	29,81	30,12	15,08	10,24	6,76	4,10	4,33	4,15	9,29	10,32	2,83	7,72	30,15	46,86
1978	32,56	16,67	52,32	70,10	86,67	104,51	55,41	37,15	49,31	39,36	31,15	21,69	39,55	19,24	17,59	9,47	15,83	7,65	6,74	15,41	28,12	27,02	55,88	59,07
1979	31,45	46,33	62,50	90,00	6,00	10,01	30,86	21,94	42,77	16,60	9,08	4,34	25,99	26,64	3,81	3,81	7,22	15,86	6,44	21,85	16,32	8,65	5,15	21,52
1980	40,44	34,66	16,76	32,85	21,47	32,94	24,61	35,30	16,79	8,75	8,05	11,93	8,51	11,64	9,77	10,05	18,32	6,21	20,62	22,48	46,14	43,36	50,34	75,06
1981	65,22	69,24	39,98	52,59	53,21	41,69	51,55	54,67	64,77	44,62	16,93	15,96	9,57	9,79	7,53	4,85	6,12	5,78	38,78	27,27	33,69	41,34	41,26	37,80
1982	59,14	33,25	65,45	73,07	82,22	35,97	35,60	33,57	14,49	10,11	9,62	6,75	5,57	5,01	5,75	4,50	4,16	1,67	1,22	1,22	0,94	0,65	5,85	33,06
1983	73,34	82,41	35,26	24,24	36,94	24,73	24,18	34,86	16,35	11,45	5,90	2,85	5,78	13,95	2,35	2,53	5,66	4,51	8,06	19,71	3,74	6,65	9,60	22,63
1984	23,36	26,67	28,80	26,32	80,07	31,90	57,25	34,75	28,17	19,96	32,53	14,70	9,55	6,00	6,47	12,24	25,95	5,44	10,05	17,93	16,10	4,73	8,94	14,06
1985	145,13	93,37	116,22	16,18	41,55	58,81	61,73	42,65	8,77	16,47	16,78	28,35	6,54	40,76	17,45	17,31	12,44	12,20	17,36	36,87	9,42	23,93	23,61	34,68
1986	12,33	17,48	27,83	24,02	23,33	28,74	20,60	18,90	23,84	12,89	24,53	13,95	11,87	10,41	10,71	6,47	11,27	24,83	9,00	10,51	11,27	52,05	56,41	3,27
1987	56,29	36,63	33,54	89,51	57,57	40,98	46,06	36,66	43,50	37,43	23,17	12,27	7,47	5,10	3,26	2,39	0,92	0,61	0,61	1,06	8,36	4,00	39,19	66,92
1988	191,74	137,10	172,23	30,71	41,90	90,74	46,63	20,78	17,97	18,54	11,82	8,78	5,76	9,88	6,48	29,91	3,79	4,27	2,77	25,52	4,95	71,56	58,83	45,41
1989	141,20	17,76	76,13	36,78	83,96	58,90	71,66	15,35	9,35	14,66	21,60	6,42	4,34	4,39	1,82	1,88	2,25	1,80	1,93	13,83	3,55	16,50	60,25	14,08
1990	34,60	24,60	59,10	47,12	24,60	32,61	18,68	15,09	9,49	17,41	14,70	8,96	5,88	4,45	5,00	3,00	3,67	3,32	2,57	2,25	2,00	4,22	20,25	19,27
1991	31,43	71,86	66,81	19,39	44,53	50,39	48,58	54,17	77,96	36,51	7,15	8,85	4,27	2,94	2,23	1,50	1,40	0,88	0,73	0,73	0,99	11,05	21,75	30,91
1992	25,17	13,68	50,13	22,73	51,05	72,88	45,88	83,44	44,43	20,00	6,55	3,01	5,65	7,14	2,57	20,40	2,57	4,60	2,17	1,57	3,51	18,39	20,65	38,89
1993	40,39	24,91	31,31	45,77	76,69	34,16	43,69	23,69	69,43	25,69	27,49	8,09	17,59	20,37	17,73	20,54	13,93	12,68	4,87	4,81	5,90	11,72	22,92	48,47
1994	105,23	84,18	41,36	35,83	113,11	60,24	32,14	26,37	28,86	9,43	8,68	4,73	3,07	2,38	1,47	1,13	1,20	1,42	1,28	1,08	0,96	2,33	9,12	23,63
1995	50,34	64,22	31,06	31,38	109,93	22,36	47,35	21,22	22,48	4,20	4,35	7,69	101,19	76,16	2,17	2,03	1,99	3,27	1,13	1,58	4,14	4,89	10,93	12,10
1996	10,40	30,09	23,39	48,48	34,48	29,74	17,35	15,07	5,96	15,15	16,52	5,93	10,14	12,28	6,57	15,85	23,89	3,47	3,27	2,65	5,65	4,93	6,68	3,93
1997	5,83	10,88	6,65	4,89	9,16	18,08	11,17	7,65	57,12	15,57	7,21	3,23	2,17	1,57	1,48	0,87	1,00	0,79	0,64	0,40	0,44	0,78	1,57	6,09
1998	11,35	12,81	40,02	22,32	79,44	44,34	26,38	18,16	26,85	21,67	13,49	10,19	9,21	14,01	5,49	5,96	13,91	4,20	4,00	18,86	28,75	9,21	24,14	38,50
1999	27,56	55,67	19,82	37,90	23,81	29,56	12,85	5,67	8,75	6,64	5,55	3,32	4,17	1,86	1,09	0,84	1,00	1,33	1,00	1,21	10,60	20,42	25,44	16,42
2000	29,08	15,06	15,06	17,60	12,61	16,69	22,30	25,78	12,19	13,03	5,87	6,07	3,97	14,48	16,67	3,87								
RERATA	49,07	41,37	46,53	38,22	45,44	39,10	36,86	29,81	29,61	19,72	14,71	10,78	12,27	12,35	7,47	7,71	7,52	6,17	6,54	10,71	12,37	16,39	26,37	28,91

Tabel 8 Data aliran setengah bulanan di Way Mangga Rawan Jepara

TAHUN	JANUARI		FEBRUARI		MARET		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOPEMBER		DESEMBER	
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd
1993	7,89	3,48	4,28	4,85	5,34	4,96	3,74	1,72	1,06	1,23	0,82	0,74	0,77	1,52	0,72	0,43	0,29	0,21	0,18	10,30	0,20	0,23	0,43	0,65
1994	1,07	1,33	1,67	1,66	0,72	0,66	0,59	0,59	0,51	0,43	0,39	0,38	0,66	0,59	0,53	0,43	0,45	0,57	0,55	0,52	0,56	0,67	0,83	0,93
1995	4,25	2,28	2,87	2,50	0,71	0,56	1,81	1,68	1,61	1,53	1,40	0,86	0,58	0,43	0,32	0,17	0,21	0,37	0,35	0,30	0,38	0,61	1,17	1,57
1999	2,02	1,95	2,04	2,03	2,15	2,07	1,99	1,75	1,49	1,31	1,19	0,84	0,76	0,75	0,69	0,71	0,32	0,12	0,10	0,14	0,17	0,26	1,87	4,10
2000	0,61	0,56	0,39	0,24	0,34	0,36	0,15	0,37	0,36	0,35	0,37	0,34	0,73	0,44	0,49	0,18	0,04	0,03	0,15	0,56	1,23	4,47	3,48	4,25
2001	0,65	0,06	0,43	0,17	0,55	0,14	0,36	0,04	0,17	0,07	0,28	0,06	0,08	0,02	0,23	0,03	0,30	0,05	0,06	0,01	0,15	0,07	0,54	0,15
2003	0,00	0,00	0,03	0,12	0,25	0,52	0,10	0,04	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,04	1,73
2004	5,97	1,55	2,94	1,28	1,12	0,16	0,18	0,11	0,07	0,02	0,02	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2005	0,65	0,69	0,52	0,67	0,48	0,83	1,59	1,66	1,46	0,88	0,54	0,40	0,10	0,14	0,13	0,21	0,04	0,06	0,03	0,09	0,18	0,54	0,18	0,17
2006	2,86	2,27	3,83	1,46	1,64	2,20	1,75	0,68	0,34	0,34	0,32	0,22	0,15	0,15	0,11	0,05	0,02	0,01	0,00	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02
RERATA	2,60	1,42	1,90	1,50	1,33	1,25	1,22	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,38	0,40	0,32	0,22	0,17	0,14	0,14	1,19	0,29	0,69	0,86	1,36

Tabel 9 Data aliran setengah bulanan di Bendung Argoguruh

TAHUN	JANUARI		FEBRUARI		MARET		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOPEMBER		DESEMBER	
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd
1996	69,48	153,39	251,01	390,21	273,51	141,08	48,78	82,72	41,32	36,06	47,14	19,24	29,67	20,05	11,80	40,26	103,17	37,49	56,26	27,82	21,50	16,84	11,73	18,00
1997	38,82	26,91	20,83	14,50	31,93	22,88	24,99	20,65	195,16	57,55	11,64	19,65	8,44	5,90	5,08	4,17	3,83	3,59	3,59	3,31	3,24	4,46	10,89	8,57
1998	24,03	81,74	161,20	60,27	423,86	178,12	119,98	118,29	174,76	102,88			21,37	27,09		71,91	27,72		26,44		94,39	23,39	10,92	81,37
1999	99,15	237,53	41,67	281,28	127,47	109,86	25,13	18,43	48,28		15,39	10,75	30,83	14,87	13,61	13,03	8,26	8,54	24,38	79,58	27,57	43,61	54,24	167,59
2000	173,53	114,95	119,99	118,31	31,09	72,97	59,74	57,71	20,40	17,55	12,20	18,48	37,19	21,82	39,67	10,32	9,03	9,28	11,11	30,68	17,24	82,53	75,00	80,72
2001	154,79	93,74	123,59	156,21	120,32	37,85	114,41	35,06		61,50	67,50	22,03	14,22		24,22	8,60	9,15	4,58	8,14	9,51	17,56	106,43	62,32	67,75
2002	112,34	367,33	48,86	39,86	59,92	151,07	72,11	121,87	133,20	34,03	19,87	17,64	49,06	48,29	36,45	16,34	9,02	5,90	12,01	2,93	7,21	20,52	21,82	35,10
2003	8,77	17,22	69,51	172,75	37,34	43,72	22,07	29,56	162,48	16,52	23,38	23,75	18,20	18,35	11,70	11,37	2,99	29,87	4,15	8,69	7,64	10,62	25,15	22,51
2004	56,91	151,73	69,50	138,36	208,82	63,04	70,76	25,84	58,12	38,97	30,34	29,81	29,97	31,17	20,24	20,55	7,07	5,20	5,35	4,42	11,55	28,30	57,83	239,96
2005	451,26	188,54	266,71	178,80	258,19	291,70	210,82	53,90	29,10	34,43	37,70	106,42	23,17	29,92	48,17	47,68	15,50	76,38	21,83	19,89	37,49	30,58	36,10	54,48
2006	90,34	59,86	86,28	82,48	43,11	62,30	64,47	64,25	34,40	48,83	39,94	33,13	31,74	37,42	27,33	14,27	7,91	4,41	5,58	3,49	2,75	3,56	11,63	36,01
2007	30,47	171,37	55,73	109,06	58,34	56,62	72,80	33,31	38,93	86,54	39,77	31,87	35,58	36,60	19,12	10,60	3,00	2,60	3,68	3,68	10,55	12,47	17,75	96,54
2008	48,34	40,52	47,47	38,36	79,91	46,53	37,34	32,02	24,96	26,30	28,56	26,27	23,19	18,84	17,42	14,33	8,33	12,69	21,28	28,84	86,17	36,71	126,82	306,10
2009	79,92	96,09	103,24	101,50	135,47	42,98	46,02	29,08	56,87	76,73	42,30	33,15												
RERATA	102,73	128,64	104,69	134,43	134,95	94,34	70,67	51,62	78,31	49,07	31,98	30,17	27,13	25,86	22,90	21,80	16,54	16,71	15,68	18,57	26,53	32,31	40,17	93,44

Tabel 10 Data aliran setengah bulanan di Way Pengubuan

TAHUN	JANUARI		FEBRUARI		MARET		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOPEMBER		DESEMBER	
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd
1971	-	-	-	-	-	-	10,46	10,51	6,66	6,02	6,61	3,46	2,35	2,14	1,04	1,12	0,99	0,91	0,93	4,33	4,95	12,08	13,04	15,10
1972	13,40	11,14	9,17	8,17	8,00	9,71	8,20	9,36	14,53	10,88	5,77	2,73	1,74	0,98	1,18	0,80	0,71	0,39	0,27	0,25	0,31	0,44	3,03	1,86
1973	3,72	7,88	3,39	4,93	8,48	12,37	10,47	10,47	10,66	11,25	9,79	6,19	3,14	1,81	2,35	2,83	3,57	10,37	4,03	3,85	6,77	4,09	10,17	14,97
1974	5,41	4,83	7,57	3,60	5,61	3,33	7,01	7,69	7,64	5,00	3,06	2,63	2,89	2,59	2,79	3,23	4,29	4,93	4,95	4,88	4,64	7,56	7,75	9,76
1975	16,05	9,74	18,72	13,01	6,18	4,90	9,56	10,53	7,24	6,61	5,09	4,29	3,54	4,77	4,64	3,67	3,51	3,74	4,62	7,60	9,65	9,96	5,26	5,83
1976	10,90	5,87	7,43	10,54	12,89	11,38	13,51	9,84	6,21	3,85	3,10	2,43	2,12	3,06	5,28	3,36	2,44	1,95	3,14	4,50	5,40	8,04	5,86	7,00
1977	9,15	10,26	17,36	14,50	7,95	11,69	13,82	14,07	9,44	6,14	8,29	12,20	7,89	5,69	3,65	3,05	3,21	2,29	1,87	1,40	2,68	2,72	8,18	13,12
1978	9,76	6,40	9,55	17,89	20,41	23,58	16,42	12,60	19,19	13,82	10,77	6,35	12,13	8,15	4,33	4,57	4,76	4,41	3,33	4,87	6,74	9,01	18,12	13,03
1979	7,51	9,98	22,35	13,63	7,79	8,70	12,53	5,77	6,70	6,18	5,89	4,23	9,42	7,13	4,74	2,89	2,25	3,05	2,14	1,84	3,00	2,11	1,43	4,28
1980	8,87	6,38	1,90	3,71	4,23	8,67	7,07	8,36	6,24	3,13	2,12	4,01	2,22	4,14	4,43	2,78	6,91	4,19	2,95	2,96	12,01	11,12	14,34	12,49
1982	4,32	2,54	4,14	4,69	5,51	3,11	3,75	3,04	1,91	1,38	1,52	2,32	0,61	1,38	0,98	0,86	0,43	0,66	0,51	0,94	0,79	0,76	1,26	2,62
1985	-	-	-	-	5,57	6,95	6,67	6,23	4,88	4,78	3,80	3,08	2,56	4,67	4,11	3,38	3,04	3,34	-	6,47	6,31	4,94	4,08	5,93
1986	6,75	5,83	6,58	5,56	7,01	6,77	6,17	5,92	6,50	4,95	4,80	5,15	2,70	2,04	2,84	3,08	3,79	5,51	6,54	6,88	6,89	7,35	7,23	6,36
1987	4,28	2,24	1,84	3,39	3,00	1,67	1,96	3,18	2,74	2,59	2,48	2,06	0,47	0,07	-	-	-	-	1,57	1,44	-	1,47	1,66	2,74
1988	5,13	5,12	3,78	2,37	1,87	3,39	1,11	0,56	1,02	2,39	2,25	1,49	1,40	1,81	1,38	1,56	0,91	0,83	0,22	0,05	0,00	4,20	4,11	1,87
1989	4,68	4,64	2,38	1,91	4,87	3,71	2,71	1,33	0,69	1,14	4,09	2,71	1,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08	1,90
1990	1,65	1,47	1,87	1,86	1,62	1,48	1,31	1,14	1,26	1,34	1,47	1,32	0,92	0,19	0,87	0,37	1,05	1,10	1,17	0,10	0,00	0,12	1,70	1,77
1991	1,74	1,95	1,87	1,53	1,76	1,87	1,88	1,89	1,98	1,71	1,10	0,85	0,80	-	0,77	0,78	-	-	-	-	-	1,46	1,55	1,66
1992	1,70	1,52	1,71	1,56	1,87	1,75	1,62	1,87	1,71	1,34	0,84	0,74	0,96	1,54	1,33	1,10	-	-	-	-	1,80	1,58	1,50	1,62
1993	2,87	2,59	2,28	2,38	2,69	2,61	2,98	3,07	3,21	2,08	2,01	1,46	2,31	2,44	2,71	2,58	2,35	-	-	-	1,58	2,38	2,47	2,52
1994	107,73	96,30	86,68	46,72	100,63	65,86	25,22	59,21	15,31	7,10	4,56	4,12	4,00	3,69	3,31	2,83	2,07	3,14	3,15	2,46	2,18	4,00	6,96	34,86
1995	2,34	2,81	2,49	2,68	2,66	2,64	2,76	2,51	2,33	1,82	1,80	1,95	2,91	2,01	1,79	0,76	0,49	0,49	0,51	0,49	0,88	1,80	0,68	0,96
1996	1,33	1,90	2,17	2,55	2,17	2,15	2,31	1,80	1,48	0,80	0,72	0,51	0,77	0,70	0,82	0,92	1,53	1,53	0,49	0,49	0,49	0,61	0,66	0,49
1997	0,74	0,94	0,81	0,58	1,01	1,27	1,29	1,62	2,86	1,92	0,88	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
1998	1,97	2,73	2,41	2,61	2,71	2,63	2,31	1,91	2,83	2,73	2,57	1,49	1,22	1,18	1,32	1,59	2,91	2,36	2,26	2,75	3,62	3,82	5,12	5,88
1999	6,96	6,62	3,51	3,63	3,49	3,34	2,82	2,82	2,82	2,82	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	0,70	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	1,87	3,41
2000	3,66	3,82	3,60	3,61	3,54	3,62	2,83	2,35	2,46	2,34	2,15	2,18	2,03	2,09	2,08	2,07	1,86	2,53	2,65	2,61	2,24	2,92	2,87	3,33
2001	1,90	1,45	1,53	1,59	2,54	2,32	2,69	2,95	1,58	1,77	1,54	1,12	0,78	0,64	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	1,02	1,18	1,74	3,27
2003	8,37	17,22	82,85	172,73	38,18	43,64	22,07	29,56	162,47	16,52														
2004	3,93	3,68	3,33	2,61	2,05	1,81	3,83	3,49	3,33	2,64	2,08	1,84	2,02	2,33	1,57	1,53	1,47	1,35	1,40	1,35	1,45	2,09	3,88	4,74
2005	188,22	181,31	169,79	5,77	174,21	186,55	175,23	122,28	110,20	121,78	65,04	104,07	61,80	44,29	32,96	37,93	27,20	35,07	31,95	42,46	41,27	50,99	80,19	76,07
RERATA	15,35	14,45	16,66	12,43	15,02	14,78	12,34	11,55	13,81	8,35	5,61	6,32	4,67	4,08	3,44	3,26	3,20	3,82	3,28	4,09	4,73	5,51	7,44	8,66

Tabel 11 Data aliran setengah bulanan di Way Curup

TAHUN	JANUARI		FEBRUARI		MARET		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOPEMBER		DESEMBER	
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd
1993	1,11	1,01	1,07	0,81	1,03	1,08	1,15	0,92	1,18	1,22	1,27	1,02	1,15	1,30	1,24	1,23	1,21	1,12	1,11	1,04	0,92	0,96	1,18	1,13
1994	1,11	1,01	1,07	0,82	1,03	1,08	1,15	1,13	1,18	1,22	1,27	1,09	1,15	1,30	1,24	1,23	1,21	1,12	1,11	1,04	0,92	0,96	1,17	1,21
1995	1,36	1,32	1,32	1,04	1,24	1,26	1,25	1,21	1,31	1,26	1,24	1,22	1,26	1,25	1,27	1,24	1,25	1,18	1,24	1,24	1,24	1,17	1,23	1,20
1996	1,25	1,28	1,26	1,15	1,23	1,22	1,24	1,16	1,23	1,24	1,30	1,22	1,28	1,24	1,21	1,25	1,21	1,14	1,15	1,19	1,18	1,10	1,20	1,19
1997	1,16	1,07	1,15	0,91	1,11	1,10	1,14	1,03	1,15	1,14	1,16	1,06	1,06	1,06	1,02	1,01	0,96	0,94	0,96	0,95	0,88	0,81	0,84	0,78
1998	1,04	1,19	1,21	1,03	1,38	1,29	1,27	1,28	1,30	1,22	1,25	1,00	1,14	1,17	1,17	1,15	1,20	1,07	1,20	1,24	1,22	1,10	1,21	1,24
1999	1,30	1,34	1,32	1,29	1,34	1,30	1,29	1,21	1,28	1,27	1,30	1,24	1,26	1,28	1,23	1,18	1,28	1,11	1,20	1,19	1,22	1,16	1,41	1,30
2000	2,16	2,17	2,15	1,89	2,19	2,21	2,19	2,04	2,17	2,16	2,15	1,97	1,24	1,19	1,18	1,17	1,14	1,05	1,12	1,16	1,19	1,14	1,23	1,22
2001	2,50	2,40	2,38	1,95	2,37	2,30	2,26	2,13	2,23	2,23	2,20	2,05	2,17	2,17	2,15	2,15	2,10	1,94	2,09	2,12	2,18	2,07	2,25	2,21
2002	1,31	1,39	2,38	1,17	1,39	1,37	14,27	25,31	20,31	17,39	21,96	21,84	1,45	1,50	1,33	1,24	1,20	1,08	1,20	1,21	1,18	1,11	1,22	1,23
2003	2,27	2,28	2,27	2,28	2,31	2,25	2,24	2,30	2,31	2,26	2,25	2,27	2,28	2,25	2,23	2,17	2,28	2,21	2,19	2,15	2,20	2,24	2,26	2,32
2004	2,26	2,27	2,26	2,28	2,28	2,26	2,25	2,27	2,29	2,26	2,27	2,30	2,29	2,32	2,31	2,23	2,15	2,16	2,18	2,15	2,39	2,38	2,37	2,35
2005	1,34	1,31	1,32	1,31	1,21	1,29	1,22	1,27	1,31	1,52	1,40	1,36	1,12	0,98	0,91	0,68	0,74	1,18	1,50	1,79	1,64	1,58	1,24	1,05
2006	1,20	1,43	1,64	1,63	2,05	2,27	2,43	2,24	2,19	1,76	1,67	1,29	0,41	0,53	0,47	0,40	0,53	0,53	1,50	1,60	1,45	1,11	1,12	1,15
RERATA	1,53	1,53	1,63	1,40	1,58	1,59	2,52	3,25	2,96	2,72	3,05	2,92	1,38	1,39	1,35	1,31	1,32	1,27	1,41	1,43	1,41	1,35	1,42	1,40

Tabel 12 Data aliran setengah bulanan di Way Raman

TAHUN	JANUARI		FEBRUARI		MARET		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOPEMBER		DESEMBER	
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd
1977												7,63	6,35	4,47	3,27	2,91	2,99	3,46	2,59	1,61	1,80	6,03	31,64	24,77
1978	14,73	14,05	21,87	13,28	7,65	20,49	12,75	10,21	11,14	10,51	10,67	10,80	13,72	9,68	8,88	6,49	9,83	8,97	5,09	6,08	10,25	10,08	18,04	24,97
1979	30,15	30,35	31,37	30,05	22,81	15,84	17,18	15,05	12,47	15,69	21,67	9,76	13,02	10,90	10,32	6,24	5,28	5,56	2,55	1,99	3,91	3,48	4,99	16,99
1980	25,44	14,76	23,46	27,05	14,57	12,01	10,24	9,96	7,30	5,07	7,35	5,56	5,17	5,27	9,44	5,22	4,58	3,34	2,26	3,74	6,09	19,38	17,81	26,22
1981																								
1982																								
1983	23,21	24,25	12,04	13,44	22,98	18,59	20,20	18,99	10,72	14,10	11,09	8,68	6,02	5,65	5,70	4,35	2,84	1,22	1,29	1,52	4,67	12,67	11,58	16,84
1984	16,16	11,25	17,89	22,53	35,96	12,99	22,96	15,63	19,80	17,85	19,84	9,26	14,12	7,41	6,10	2,30	1,79	1,13	0,74	6,41	8,85	7,51	10,44	20,17
1985	25,06	23,04	14,51	9,76	15,75	26,15	21,15	13,11	8,14	6,24	6,00	8,00	7,04	10,49	8,35	9,17	6,91	4,66	2,86	3,58	4,68	3,07	6,06	13,61
1986	34,21	14,03	31,82	18,94	29,00	18,70	23,93	13,52	10,29	14,42	12,87	5,65	6,09	7,03	6,61	4,95	3,96	4,66	3,47	3,73	5,02	12,93	-	-
1987	32,21	23,42	22,43	30,98	28,78	21,07	14,82	17,75	15,31	15,37	15,16	8,99	6,56	4,75	3,07	2,59	2,65	2,20	1,19	1,45	2,24	3,31	11,89	27,52
1988	39,02	41,43	30,58	17,13	20,13	23,52	14,30	12,07	16,19	11,29	6,84	3,89	3,36	2,48	5,49	5,13	3,65	3,46	9,99	13,45	21,98	33,37	41,97	42,08
1989	40,35	38,53	40,51	51,82	42,64	36,14	29,34	24,74	18,70	19,78	23,39	17,31	19,84	19,55	-	-	9,64	9,03	16,28	12,89	10,39	18,63	40,39	33,19
1990	32,94	38,95	45,09	34,54	36,37	34,23	25,90	25,41	26,36	21,84	17,49	17,27	14,49	13,38	12,72	10,63	12,08	19,47	11,84	9,08	8,92	9,67	23,61	33,69
1991	48,75	44,03	36,31	26,72	38,37	30,94	34,15	29,11	22,41	23,33	15,23	15,39	13,11	12,72	2,05	1,39	1,67	1,65	2,06	0,88	0,72	8,72	17,81	25,25
1992	28,21	15,04	25,81	23,53	13,39	26,83	21,60	11,87	9,09	5,89	6,86	4,22	6,02	4,11	1,04	2,54	2,49	3,34	1,64	0,48	0,28	2,25	21,97	20,93
1993	29,89	23,08	21,69	25,02	29,37	18,56	16,13	14,24	12,99	17,81	13,40	6,72	14,53	4,66	5,46	1,57	1,41	1,14	0,62	0,77	1,16	4,13	5,70	23,96
1994	32,18	29,61	25,66	20,88	31,09	24,54	14,07	20,80	9,89	5,22	3,46	3,09	2,98	2,71	2,37	1,94	1,26	2,22	2,22	1,61	2,66	4,54	6,60	21,27
1995	18,30	50,83	49,20	55,75	86,64	61,29	26,69	24,52	9,57	4,69	4,65	3,61	2,39	2,16	2,31	4,42	9,33	4,24	4,56	3,83	4,04	5,36	5,68	3,90
1996	69,96	70,84	83,01	102,35	111,15	59,93	85,05	45,50	29,55	12,10	9,43	11,72	79,09	31,18	6,37	3,73	3,78	3,63	5,34	6,37	7,42	26,30	29,28	19,91
1997	64,40	52,88	37,53	12,87	10,18	9,12	33,56	13,93	28,91	24,02	6,98	4,52	3,79	2,56	2,05	2,51	3,74	2,93	2,71	2,51	1,67	1,95	3,77	5,96
1998	12,50	35,48	48,31	61,62	61,33	104,42	50,39	49,14	75,27	49,78	21,62	17,45	16,15	25,33	23,43	13,20	9,24	6,39	3,76	8,07	47,01	34,95	25,15	64,03
1999	73,31	80,44	47,43	71,15	60,47	51,95	38,78	30,73	7,03	5,18	8,93	8,14	20,36	37,28	20,35	5,76	3,94	2,82	3,11	4,25	5,79	37,45	44,17	92,44
2000	135,20	82,01	48,45	70,65	64,39	76,59	65,31	54,88	22,28	10,39	9,81	13,39	78,34	18,36	10,38	7,50	6,83	7,26	7,13	7,11	8,41	10,99	30,86	70,64
2001	64,50	34,92	115,66	69,26	58,55	58,74	73,57	37,47	14,01	16,80	10,11	10,48	8,55	9,91	8,41	8,53	8,54	7,32	8,88	9,01	10,10	59,69	22,39	55,05
2003										8,34	8,31	8,41	8,42	7,83	7,69	7,77	7,68	8,28	7,89	8,30	8,97	10,07	12,25	13,19
2004	13,88	12,93	12,85	12,31	11,55	10,04	9,10	9,21	9,30	8,18	8,37	8,59	1,39	1,34	1,31	1,21	1,27	1,23						
2005	11,25	13,48	12,33	11,07	12,26	13,49	8,55	8,36	8,74	10,09	10,76	10,68	10,01	8,54	8,17	8,19	7,69	8,39	8,93	8,14	9,15	8,69	11,64	13,31
ERATA	38,16	34,15	35,66	34,70	36,06	32,76	28,74	21,92	17,31	14,16	11,61	9,20	14,65	10,37	7,25	5,21	5,19	4,92	4,76	5,07	7,85	14,21	18,99	29,58