

LAMPIRAN CURAH HUJAN

- 1. Cileunca**
- 2. Cipanas**
- 3. Kertamanah**

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2007

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	0	0	7	10	5	0	0	0	0	0	0
2	0	10	20	5	0	0	0	0	0	0	0	25
3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	37
4	0	57	0	6	0	30	0	0	0	0	0	10
5	0	20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	40
6	0	10	6	8	0	0	2	0	0	0	0	13
7	0	0	11	13	0	0	0	0	0	0	0	11
8	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	18	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
10	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	16
11	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	25
12	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
13	0	18	28	16	10	0	0	0	0	0	0	80
14	0	0	3	7	25	0	0	0	0	0	0	0
15	0	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	7
16	0	21	12	0	24	0	0	0	2	0	0	10
17	0	26	29	7	3	0	0	0	0	0	0	0
18	0	12	32	30	15	0	0	0	0	0	0	0
19	0	38	74	30	0	5	0	0	0	5	5	0
20	0	39	0	30	0	15	0	0	0	0	0	10
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
22	50	24	4	14	0	0	0	0	0	0	0	5
23	15	35	0	13	0	0	0	0	5	53	53	0
24	11	0	0	0	0	0	0	0	3	30	30	30
25	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
26	0	18	3	19	0	0	0	0	0	0	0	10
27	0	21	10	27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	15		8	0	0	0	0	0	1	45	45	0
30	0		8	0	24	0	0	0	0	35	35	0
31	13		25		0		0	0		7		0
Jumlah C.H	104	445	285	325	116	57	1,6	0	10,4	193	186	360
HHujan	5	16	17	20	8	5	1	0	4	7	6	18
Rata2	3,4	15,9	9,2	10,8	3,7	1,9	0,1	0,0	0,3	6,2	6,2	11,6
Hujan (115)	0	128	78	155	50	37	1,6	0	0	18	18	271
Hujan (1631)	104	317	207	170	66	20	0	0	10	175	168	89
Maxbul	50	83	74	55	25	30	1,6	0	4,9	53	53	80
Maxth	83											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2008

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11	12	0	47	9	0	0	0	0	6	25	0
2	15	18	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0
3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	24	0	13	0	2	0	0	0	0	0	10	9
5	12	0	8	6	23	0	0	0	0	0	40	5
6	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	16	0
7	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0
8	0	6	7	52	30	0	0	0	2	15	20	0
9	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	30	0
10	0	0	0	16	0	0	0	0	0	12	33	5
11	0	0	3	114	0	13	0	0	0	0	15	0
12	0	0	18	19	0	0	0	0	0	0	7	0
13	0	0	14	5	0	2	0	0	0	0	27	17
14	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50
15	9	0	100	2	0	0	0	0	0	0	19	55
16	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	28	0
17	0	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
19	6	0	23	0	0	0	0	0	0	0	21	0
20	0	0	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	7	72	0	0	0	0	0	0	51	0
22	15	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	17	0	14	0	0	0	0	0	2	48	51
24	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	8
25	10	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
26	6	0	0	1	0	0	0	0	0	17	15	10
27	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	5	0	7	0	17	0	0
29	15	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
30	35		0	7	0	0	0	0	0	0	5	0
31	26		0		0		0	0		22		0
Jumlah C.H	195	53	305,3	392	78,6	24,5	0	14,4	2	116	410	215
HHujan	13	4	16	23	9	4	0	4	1	8	17	10
Rata2	6,3	1,8	9,8	13,1	2,5	0,8	0,0	0,5	0,1	3,7	13,7	6,9
Hujan (115)	82	36	193,3	276,2	78	15	0	0,2	2	33	242	141
Hujan (1631)	113	17	112	116	1	10	0	14	0	83	168	74
Maxbul	35	18	100	114	29,5	13,2	0	7	2	25	51	55
Maxth	114											

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2009

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	21	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
2	0	18	0	30	0	40	0	0	0	0	0	0
3	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
4	0	45	20	3	0	0	0	0	0	20	0	0
5	0	0	18	35	19	0	0	0	0	19	0	0
6	0	0	0	27	0	0	0	0	0	5	5	0
7	0	0	28	5	0	0	0	0	0	17	0	0
8	10	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	14	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0
11	10	0	0	0	47	0	0	0	0	0	36	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	40	0
13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	33	7	0	0	0
16	40	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	7	8	0	0	30	0	0	0	0	0	85	0
18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
20	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0
21	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	11	0
22	0	23	0	30	0	0	0	0	0	30	0	0
23	0	0	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0
24	14	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
25	0	35	38	3	0	0	0	0	6	0	8	25
26	30	0	10	0	0	0	0	0	0	14	5	0
27	30	0	0	7	0	0	0	0	0	0	10	8
28	0	0	60	0	20	0	0	0	0	14	10	0
29	28		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	27		8	0	5	0	0	0	0	0	0	21
31	50		0		10		0	0		0		24
Jumlah C.H	309	311	276	152	171	40	0	33	45	189	372	116
HHujan	13	10	10	9	7	1	0	1	3	11	14	6
Rata2	10,0	11,1	8,9	5,1	5,5	1,3	0,0	1,1	1,5	6,1	12,4	3,7
Hujan (115)	53	108	88	100	106	40	0	33	7	131	96	38
Hujan (1631)	256	203	188	52	65	0	0	0	38	58	276	78
Maxbul	50	75	60	35	47	40	0	33	32	30	85	25
Maxth	85											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2010

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	24	17	8	0	0	0	0	0	62	0	0	12
2	23	0	0	0	0	0	0	0	12	0	10	0
3	25	10	0	0	0	0	0	0	0	5	38	10
4	25	65	15	0	0	0	4	5	0	0	0	27
5	4	21	12	17	0	10	0	8	0	0	15	26
6	10	7	25	0	0	20	0	0	45	0	10	15
7	18	0	0	8	20	0	0	0	10	0	0	30
8	0	15	21	0	40	0	10	0	35	0	0	30
9	9	9	16	0	0	0	0	7	5	0	0	35
10	23	13	5	0	20	0	0	0	0	0	0	35
11	0	21	20	6	6	0	0	0	0	0	0	0
12	12	17	0	50	0	25	0	0	0	0	0	0
13	5	28	0	20	32	0	0	0	12	123	0	0
14	10	35	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
15	0	40	13	8	22	45	0	0	25	10	0	0
16	0	6	0	8	16	20	0	5	0	5	0	6
17	0	20	41	0	0	0	7	0	15	0	7	0
18	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	10	0	0	0	0	28	0	4	0	5
20	0	0	60	25	0	0	0	28	25	8	0	20
21	0	0	9	55	0	0	0	16	5	0	66	27
22	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	12
23	70	30	9	0	0	0	0	0	0	0	15	39
24	57	19	20	0	0	15	0	6	20	0	0	0
25	0	22	0	0	17	0	0	0	23	18	22	0
26	14	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	54
27	37	0	13	0	0	0	3	20	5	0	0	10
28	40	0	17	0	0	0	12	0	0	0	32	0
29	0		7	17	0	0	0	0	0	0	29	0
30	85		12	0	10	0	0	0	0	20	20	0
31	39		19		0		0	0		0		0
Jumlah C.H	530	487	359	214	183	135	36	138	299	210	279	393
HHujan	19	19	21	10	9	6	5	10	14	9	12	17
Rata2	17,1	17,4	11,6	7,1	5,9	4,5	1,2	4,5	10,0	6,8	9,3	12,7
Hujan (115)	188	298	135	109	140	100	14	20	206	155	73	220
Hujan (1631)	342	189	224	105	43	35	22	118	93	55	206	173
Maxbul	85	92	60	55	40	45	12	28	62	123	66	54
Maxth	123											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2011

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
2	40	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	50
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
6	18	0	10	0	0	0	0	0	0	8	20	0
7	0	0	0	0	0	13	9	0	0	10	0	10
8	0	10	15	15	10	0	0	0	0	7	0	0
9	15	0	40	8	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	15	45	0	0	0	5	0	18	0	30	8
11	0	0	0	0	0	20	0	10	0	10	0	0
12	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	32
13	12	0	0	0	0	8	0	0	0	0	60	0
14	5	13	20	0	0	0	0	0	0	20	0	0
15	10	0	12	0	5	0	6	0	0	0	0	60
16	0	0	0	10	0	0	0	0	0	34	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
18	34	0	36	70	0	0	0	0	0	0	40	55
19	0	15	0	60	0	0	15	0	0	25	20	0
20	0	4	0	30	0	0	0	0	15	0	50	0
21	35	0	0	0	13	0	0	0	11	15	15	20
22	0	0	30	0	0	0	0	0	5	0	25	0
23	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	8	55
24	29	0	0	12	0	0	0	0	45	0	0	8
25	0	0	15	0	0	0	0	0	0	30	20	0
26	8	0	0	0	0	12	0	0	0	0	5	53
27	11	17	0	10	7	0	0	12	34	5	22	0
28	0	35	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	12	0	0	25	0	26
30	0		0	16	0	15	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		15		0
Jumlah C.H	217	131	231	255	35	84	47	22	128	204	355	401
HHujan	11	9	10	11	4	6	5	2	6	12	14	12
Rata2	7,0	4,7	7,5	8,5	1,1	2,8	1,5	0,7	4,3	6,6	11,8	12,9
Hujan (115)	100	60	142	30	15	57	20	10	18	55	120	184
Hujan (1631)	117	71	89	225	20	27	27	12	110	149	235	217
Maxbul	40	35	45	70	13	20	15	12	45	34	60	60
Maxth	70											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2012

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0
3	30	0	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0
4	25	17	0	23	0	0	0	0	0	0	10	27
5	10	12	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3
6	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	24
7	50	0	43	0	6	10	0	0	0	12	0	25
8	0	16	45	35	8	0	0	0	0	10	0	0
9	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	30	0
11	0	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0	15
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9
13	0	25	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	7
15	43	0	0	0	17	0	0	0	20	13	0	0
16	10	13	0	12	17	0	0	0	0	0	16	22
17	0	18	0	29	0	0	0	0	0	0	15	20
18	0	0	0	10	10	0	0	0	0	8	30	10
19	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
20	0	50	0	10	8	0	0	0	0	0	0	30
21	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0
23	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	10	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
25	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	22	32
26	0	42	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
28	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	6	0
29	0	15	0	12	35	0	0	0	0	0	0	25
30	0		5	32	5	0	0	0	16	7	50	25
31			8		0		0	0		0		15
Jumlah C.H	182	261	168	317	128	10	35	0	36	63	261	289
HHujan	7	11	9	16	10	1	2	0	2	7	14	15
Rata2	6,1	9,0	5,4	10,6	4,1	0,3	1,1	0,0	1,2	2,0	8,7	9,3
Hujan (115)	158	110	126	199	53	10	22	0	20	35	50	110
Hujan (1631)	24	151	42	118	75	0	13	0	16	28	211	179
Maxbul	50	50	45	45	35	10	22	0	20	13	50	32
Maxth	50											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2013

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	43	0	8	0	18	0	0	7	0	0	0	0
2	10	0	5	17	0	0	0	0	0	0	0	25
3	32	15	20	8	0	0	0	0	0	0	30	23
4	30	7	17	5	0	0	10	0	0	0	0	12
5	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	25	0	0	0	7	0	0	0	0	0	25
7	15	35	0	12	25	0	0	0	0	0	17	4
8	15	8	18	0	17	0	0	0	5	0	7	0
9	4	0	8	16	3	0	5	0	0	0	0	8
10	0	0	29	0	4	0	9	0	0	0	0	0
11	0	15	25	40	0	0	12	0	0	0	15	25
12	8	27	20	17	0	15	0	0	0	0	0	0
13	7	40	17	8	0	0	9	0	0	35	25	0
14	0	45	36	0	9	0	0	0	0	0	5	8
15	12	0	20	5	40	0	7	0	0	0	8	0
16	10	30	0	10	8	18	0	0	0	0	0	26
17	9	0	16	0	9	0	0	19	0	0	8	31
18	0	0	21	20	23	0	0	0	0	15	0	0
19	0	0	16	10	27	0	0	0	0	0	0	11
20	3	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	16	6	5	0	16	0	0	0	0	0	0	12
22	25	0	9	22	11	0	0	0	0	0	0	8
23	17	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19
24	8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	16
25	11	0	13	0	0	9	11	0	0	0	0	0
26	7	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	95
27	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
28	4	0	0	0	20	15	0	0	0	14	0	10
29	16		5	0	6	0	0	7	2	49	0	0
30	0		4	0	0	10	0	0	0	0	0	5
31	0		4		0		0	0		0		15
Jumlah C.H	324	253	401	211	248	74	63	33	7	113	120	378
HHujan	22	11	24	15	16	6	7	3	2	4	9	19
Rata2	10,5	9,0	12,9	7,0	8,0	2,5	2,0	1,1	0,2	3,6	4,0	12,2
Hujan (115)	176	217	238	143	116	22	52	7	5	35	107	130
Hujan (1631)	148	36	163	68	132	52	11	26	2	78	13	248
Maxbul	43	45	50	40	40	18	12	19	5	49	30	95
Maxth	95											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2014

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	4	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6
4	3	37	0	17	0	0	0	13	0	4	0	3
5	4	32	5	15	4	37	0	0	0	0	0	13
6	0	22	4	52	0	0	0	0	0	0	0	17
7	7	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	52	20
9	0	0	17	0	3	0	0	0	0	0	16	15
10	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	25	3
11	10	0	4	29	7	0	32	5	0	0	20	0
12	20	0	25	4	0	0	15	0	0	0	0	10
13	0	0	0	17	8	0	16	0	0	0	25	13
14	3	0	0	89	26	11	0	18	0	0	6	0
15	7	0	11	14	12	0	0	0	0	0	0	12
16	5	25	10	5	47	0	0	0	0	0	0	25
17	18	3	22	0	6	10	0	0	0	0	17	7
18	22	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	6
19	5	0	5	8	0	0	0	0	0	0	22	30
20	0	0	0	8	32	0	0	0	0	0	15	40
21	0	0	4	15	14	3	15	0	0	0	0	27
22	0	12	0	5	15	4	0	0	0	0	8	43
23	7	0	0	0	12	20	0	0	0	0	25	4
24	0	0	13	0	0	0	0	23	0	0	4	0
25	0	7	7	35	0	19	0	5	0	0	25	0
26	0	3	0	16	0	10	17	0	0	6	0	10
27	15	0	11	15	21	0	0	0	0	0	0	34
28	0	0	14	0	0	0	0	22	0	0	0	6
29	0		20	16	0	0	0	6	0	0	36	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
31	5		20		0		0	0		0		0
Jumlah C.H	170	197	241	406	207	114	95	92	0	10	296	357
HHujan	17	11	18	21	13	8	5	7	0	2	14	22
Rata2	5,5	7,0	7,8	13,5	6,7	3,8	3,1	3,0	0,0	0,3	9,9	11,5
Hujan (115)	93	147	96	283	60	48	63	36	0	4	144	112
Hujan (1631)	77	50	145	123	147	66	32	56	0	6	152	245
Maxbul	24	45	30	89	47	37	32	23	0	6	52	43
Maxth	89											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2015

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	9	13	15	20	7	0	0	0	0	0	5
2	21	0	30	5	0	8	0	0	0	0	0	22
3	9	0	0	20	14	0	0	0	0	0	0	5
4	17	0	0	8	7	0	0	0	0	0	0	0
5	0	22	15	0	0	0	0	0	0	0	26	15
6	17	8	0	24	0	0	0	0	0	0	25	4
7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	21	30
8	0	40	0	10	0	0	0	0	0	0	47	28
9	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	55
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35
11	0	10	10	11	0	0	0	0	0	0	14	15
12	0	40	7	0	0	0	0	0	0	0	8	26
13	6	0	0	5	15	0	0	0	0	0	25	65
14	17	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	33
15	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	7	14
16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
19	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	50
20	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	19
21	25	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	36	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
25	0	0	11	0	18	0	0	0	0	0	11	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	15	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	100	50	8	0	0	0	0	0	0	8	0
29	0		0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
30	0		5	13	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		16
Jumlah C.H	169	276	245	130	95	15	0	0	0	0	270	502
HHujan	10	11	14	12	7	2	0	0	0	0	14	18
Rata2	5,5	9,9	7,9	4,3	3,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	16,2
Hujan (115)	87	159	75	104	62	15	0	0	0	0	208	352
Hujan (1631)	82	117	170	26	33	0	0	0	0	0	62	150
Maxbul	36	100	55	24	20	8	0	0	0	0	47	65
Maxth	100											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cileunca
 Lintang Selatan : 7⁰11'21,04"
 Bujur Timur : 107⁰33'10,89"
 Tahun : 2016

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	9	13	15	20	7	0	0	0	0	0	5
2	21	0	30	5	0	8	0	0	0	0	0	22
3	9	0	0	20	14	0	0	0	0	0	0	5
4	17	0	0	8	7	0	0	0	0	0	0	0
5	0	22	15	0	0	0	0	0	0	0	26	15
6	17	8	0	24	0	0	0	0	0	0	25	4
7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	21	30
8	0	40	0	10	0	0	0	0	0	0	47	28
9	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	55
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35
11	0	10	10	11	0	0	0	0	0	0	14	15
12	0	40	7	0	0	0	0	0	0	0	8	26
13	6	0	0	5	15	0	0	0	0	0	25	65
14	17	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	33
15	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	7	14
16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
19	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	50
20	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	19
21	25	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	36	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
25	0	0	11	0	18	0	0	0	0	0	11	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	15	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	100	50	8	0	0	0	0	0	0	8	0
29	0		0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
30	0		5	13	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		16
Jumlah C.H	169	276	245	130	95	15	0	0	0	0	270	502
HHujan	10	11	14	12	7	2	0	0	0	0	14	18
Rata2	5,5	9,9	7,9	4,3	3,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	16,2
Hujan (115)	87	159	75	104	62	15	0	0	0	0	208	352
Hujan (1631)	82	117	170	26	33	0	0	0	0	0	62	150
Maxbul	36	100	55	24	20	8	0	0	0	0	47	65
Maxth	100											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2007

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2	0	7	19	0	10	0	0	0	0	0	4	47
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	32	3	0	0	26	0	0	0	0	2	11
5	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	15	23
6	0	0	23	0	0	0	2	0	0	0	63	23
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
8	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	2	0
9	0	0	8	0	0	0	0	0	0	14	79	10
10	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	10	0
11	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
12	0	8	37	0	0	0	0	0	0	0	0	15
13	0	9	3	0	7	0	0	0	0	0	0	68
14	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	12	0
15	0	13	8	0	0	0	0	4	0	0	8	4
16	0	53	32	0	3	0	0	0	0	0	0	10
17	0	22	25	0	17	0	0	0	0	0	0	9
18	0	25	25	0	12	49	0	0	0	0	0	0
19	0	15	35	0	0	0	0	6	0	18	0	5
20	0	44	0	0	0	12	0	0	0	0	0	3
21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
22	12	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	9
23	10	2	0	0	0	0	0	0	0	47	0	9
24	10	0	7	0	0	0	0	0	0	50	0	49
25	3	54	6	0	0	0	0	0	1	0	9	24
26	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	23	12
27	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	7	0	0	4	0	0	0	2	30	6
29	48		25	0	0	0	0	0	4	46	0	9
30	0		0	0	18	0	0	0	0	29	8	0
31	6		31		0		0	0		15		0
Jumlah C.H	97	334,5	307,5	0	88,5	93	1,6	10	5,1	230,5	262	372
HHujan	8	17	18	0	8	5	1	2	2	10	13	24
Rata2	3,1	11,9	9,9	0,0	2,9	3,1	0,1	0,3	0,2	7,4	8,7	12,0
Hujan (115)	2	85,5	111,5	0	40	28,5	1,6	4	0	14	193,5	218
Hujan (1631)	95	249	196	0	49	65	0	6	5	217	69	154
Maxbul	48	53,5	36,5	0	17,5	48,5	1,6	6	4	50	79	67,5
Maxth	79											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2008

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	7	0	0	8	0	0	0	0	0	24	31	24
2	11	7	5	19	15	0	0	0	0	0	24	0
3	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	15	43
4	17	0	7	7	0	0	0	0	0	8	12	47
5	8	0	26	15	0	0	0	0	0	0	10	0
6	5	0	11	17	0	0	0	0	0	0	21	0
7	4	0	6	33	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	9	36	0	0	0	0	0	0	22	0	0
9	0	0	35	7	0	0	0	0	22	0	29	0
10	0	20	21	0	0	15	0	0	0	22	44	11
11	0	8	33	6	0	0	0	0	0	7	14	0
12	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0	5	0
13	0	0	15	0	0	0	0	4	0	9	5	0
14	8	0	38	0	0	0	0	0	0	0	11	80
15	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	31	95
16	0	0	11	24	0	0	0	0	0	0	50	5
17	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	11	0
18	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	7	0
19	14	0	59	59	0	0	0	0	0	10	17	0
20	0	9	23	8	0	0	0	0	0	0	4	0
21	0	0	14	30	10	0	0	0	0	0	37	7
22	0	8	4	3	0	0	0	0	0	0	9	6
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	41	46
24	0	15	11	0	0	0	0	0	0	0	4	0
25	14	11	0	5	0	0	0	0	0	0	9	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	18	0
27	28	11	0	0	35	0	0	0	0	22	0	8
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	6
29	21	0	0	0	0	0	0	4	0	16	0	0
30	25		0	0	0	0	0	22	0	0	47	0
31	9		0		0		0	0		0		0
Jumlah C.H	189,5	111	460,5	252,5	59,5	14,5	0	29,5	22	265,5	504,5	375
HHujan	14	10	21	15	3	1	0	3	1	12	25	12
Rata2	6,1	3,8	14,9	8,4	1,9	0,5	0,0	1,0	0,7	8,6	16,8	12,1
Hujan (115)	79,5	57	325	124	14,5	14,5	0	4	22	90	251	299
Hujan (1631)	110	54	136	129	45	0	0	26	0	176	254	76
Maxbul	28	20	82	59	35	14,5	0	21,5	22	75	50	95
Maxth	95											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2009

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	28,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	8,5	0,0	10,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	9,5
4	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	7,0	19,5	38,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0
6	0,0	19,0	10,0	24,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	53,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0
8	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0
9	13,5	3,0	0,0	10,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	27,0
10	0,0	4,0	7,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	8,0	0,0
11	12,5	12,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	0,0
12	13,0	25,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	3,0	0,0	0,0
13	5,5	12,0	0,0	4,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	6,0	0,0
14	7,0	0,0	21,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	53,5	0,0	0,0
15	0,0	0,0	22,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	37,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	58,5	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,0	0,0
18	8,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,0	0,0
19	8,5	0,0	0,0	8,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0
20	4,0	22,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	0,0
21	0,0	8,0	51,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
22	0,0	66,0	21,0	36,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,5	11,0	6,0
23	0,0	15,0	17,0	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	6,0	5,0	0,0	0,0
25	13,0	25,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	0,0	0,0	18,0
26	6,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	5,5	25,0	26,0
27	20,0	15,5	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0
29	22,5		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
30	38,0		12,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	48,0
31	27,0		0,0		23,5		0,0	0,0		0,0		0,0
Jumlah C.H	290,5	399,5	280	234	216,5	37,5	5	0	90	252,5	338,5	163,5
HHujan	17	19	12	15	16	3	1	0	5	11	15	7
Rata2	9,4	14,3	9,0	7,8	7,0	1,3	0,2	0,0	3,0	8,1	11,3	5,3
Hujan (115)	106,5	169	132,5	118	89,5	37,5	0	0	12	177,5	74,5	36,5
Hujan (1631)	184	231	148	116	127	0	5	0	78	75	264	127
Maxbul	38	66	53	39	23,5	24	5	0	41	64,5	59	48
Maxth	66											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2010

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	15,0	15,0	7,0	12,0	0,0	11,0	21,0	0,0	49,0	26,0	0,0	47,0
2	10,0	10,0	0,0	2,0	0,0	3,0	0,0	0,0	19,0	0,0	8,0	0,0
3	19,0	45,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,0	38,0	68,0
4	10,0	30,0	16,0	14,0	5,0	23,0	0,0	22,0	0,0	0,0	9,5	5,0
5	5,0	35,0	0,0	7,0	4,0	27,0	18,0	7,0	31,0	0,0	25,0	9,0
6	55,0	27,0	0,0	0,0	2,0	43,0	8,0	0,0	19,0	0,0	0,0	31,5
7	65,0	18,0	6,0	5,0	7,0	5,0	0,0	0,0	35,0	13,0	12,0	23,0
8	9,0	26,0	25,0	11,0	8,0	18,0	0,0	0,0	22,0	0,0	12,0	45,0
9	18,0	25,0	0,0	0,0	5,0	13,0	23,0	19,0	6,0	0,0	0,0	5,0
10	12,0	55,0	15,0	0,0	6,0	7,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	47,0
11	21,0	16,0	50,0	3,0	16,0	5,0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0
12	12,0	37,0	0,0	38,0	11,0	12,0	21,0	0,0	24,0	17,0	0,0	0,0
13	1,0	25,0	0,0	7,0	9,0	3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0
14	11,0	50,0	0,0	5,0	13,0	7,0	0,0	0,0	0,0	4,0	19,5	9,0
15	5,0	30,0	18,0	7,0	12,0	9,0	0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0
16	4,0	13,0	20,5	3,0	39,0	15,0	0,0	0,0	11,5	15,0	37,0	0,0
17	0,0	17,0	43,0	0,0	20,0	3,0	14,0	0,0	0,0	16,0	7,0	18,5
18	0,0	85,0	0,0	0,0	17,0	20,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	9,0
19	1,0	2,0	62,0	0,0	13,0	16,0	19,0	27,0	18,0	23,0	23,0	3,0
20	1,0	0,0	47,0	8,0	9,0	2,0	0,0	41,0	24,0	0,0	0,0	19,0
21	7,0	13,0	28,0	93,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	23,0	26,0	60,0
22	15,0	7,0	22,0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
23	44,0	7,0	25,0	3,0	12,0	0,0	0,0	0,0	19,0	31,0	32,5	20,0
24	28,0	5,0	0,0	0,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	22,0	7,0
25	12,0	9,0	4,0	0,0	3,0	0,0	0,0	25,0	17,0	0,0	0,0	0,0
26	17,0	7,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	69,0	0,0	0,0	12,0	24,5
27	15,0	14,0	20,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	11,0	26,0	15,5	11,0
28	30,0	6,0	15,0	0,0	1,0	5,0	0,0	0,0	0,0	14,0	6,0	0,0
29	27,0		14,0	7,0	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5	0,0
30	25,0		15,5	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	9,0	0,0
31	4,0		0,0		1,0			0,0		14,5		0,0
Jumlah C.H	498	629	453	238	248	253	134	256	370	256,5	372,5	494
HHujan	29	27	19	19	27	22	8	9	18	16	19	20
Rata2	16,1	22,5	14,6	7,9	8,0	8,4	4,5	8,3	12,3	8,3	12,4	15,9
Hujan (115)	268	444	137	116	104	186	91	54	269,5	68	144	289,5
Hujan (1631)	230	185	316	122	144	67	43	202	101	189	229	205
Maxbul	65	85	62	93	39	43	23	69	49	31	38,5	68
Maxth	93											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2011

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0,0	3,0	0,0	3,0	28,0	26,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	3,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	8,0	12,0	7,0	12,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	12,0
4	3,0	18,0	1,0	11,0	0,0	14,0	41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
5	49,0	14,0	2,0	2,0	12,0	0,0	26,0	0,0	0,0	9,0	0,0	2,0
6	26,0	0,0	12,0	7,0	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
7	0,0	21,0	0,0	24,0	24,0	14,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	14,0
8	0,0	0,0	8,0	14,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0
9	27,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
11	9,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	0,0	0,0	0,0	12,0	47,0	2,0
12	0,0	2,0	1,0	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	22,0	0,0
13	58,0	31,0	19,0	0,0	1,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	13,0	1,0
14	0,0	5,0	0,0	8,0	15,0	0,0	12,0	15,0	0,0	0,0	5,0	15,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	28,0	5,0
16	6,0	49,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	11,0
17	3,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	17,0	3,0	62,0	0,0
18	0,0	0,0	8,0	4,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	29,0	0,0
19	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0	21,0	0,0	2,0	0,0
20	2,0	0,0	0,0	52,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	0,0	9,0
21	1,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0
22	0,0	0,0	5,0	4,0	44,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	2,0	44,0
23	0,0	0,0	0,0	9,0	19,0	5,0	38,0	0,0	0,0	23,0	0,0	19,0
24	0,0	0,0	5,0	5,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	35,0
25	0,0	2,0	11,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	46,0	6,0	0,0
26	23,0	0,0	31,0	85,0	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0	70,0
27	0,0	9,0	0,0	25,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	86,0	4,0	0,0
28	3,0	13,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	32,0	28,0	0,0	0,0
29	8,0		5,0	0,0	0,0	78,0	0,0	0,0	0,0	5,0	4,0	0,0
30	0,0		12,0	8,0	7,0	16,0	0,0	0,0	0,0	13,0	8,0	7,0
31	0,0		9,0		23,0		0,0	0,0		10,0		23,0
Jumlah C.H	226	179	202	318	391	220	232	17	139	305	247	319
HHujan	14	12	18	19	19	10	8	2	10	16	16	19
Rata2	7,3	6,4	6,5	10,6	12,6	7,3	7,5	0,5	4,6	9,8	8,2	10,3
Hujan (115)	180	106	79	115	173	62	105	15	37	40	120	101
Hujan (1631)	46	73	123	203	218	158	127	2	102	265	127	218
Maxbul	58	49	35	85	70	78	60	15	32	86	62	70
Maxth	86											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2012

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	17,5	0,0	0,0	6,5	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0
2	0,0	14,0	46,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
3	24,0	20,0	20,0	19,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	30,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	13,0	14,5	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
6	23,0	0,0	2,0	0,0	5,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	49,0
7	19,0	9,0	66,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	5,0	0,0	13,0	0,0
8	0,0	22,5	16,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,0	29,0
9	0,0	1,5	11,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
10	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	27,0	0,0
11	0,0	18,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	19,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
13	8,0	34,0	3,0	10,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0
14	16,5	0,0	0,0	18,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
15	14,0	3,0	0,0	4,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	26,0	0,0
16	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	20,0
17	6,0	25,5	0,0	21,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0
18	6,5	0,0	0,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	87,0	21,0
19	8,0	6,5	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	35,0	0,0
20	0,0	44,0	5,0	20,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	68,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	14,0
23	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	14,0
24	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0	5,0
25	0,0	16,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
26	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	14,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	5,0	0,0
28	0,0	31,0	25,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	5,0	2,0	7,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	16,0	45,0	15,0	25,0
30	24,0		4,0	41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	56,0	19,0
31	0,0		34,0		22,5		0,0	0,0		9,0		18,0
Jumlah C.H	203,5	397,5	285	268	119	15,5	5	0	31	245	467	334
HHujan	14	21	16	17	10	3	1	0	3	10	18	16
Rata2	6,6	13,7	9,2	8,9	3,8	0,5	0,2	0,0	1,0	7,9	15,6	10,8
Hujan (115)	154	142,5	198	165,5	64	15,5	5	0	15	98	90	160
Hujan (1631)	50	255	87	103	55	0	0	0	16	147	377	174
Maxbul	24	68	66	41	22,5	5,5	5	0	16	74	87	49
Maxth	87											

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2013

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	21,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	49,0	33,0	82,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	61,0	29,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0
5	0,0	5,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
6	14,0	29,0	0,0	40,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
7	29,0	5,0	0,0	19,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	0,0	0,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,0
9	21,0	14,0	9,0	9,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
10	0,0	21,0	31,0	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	0,0
11	0,0	24,0	0,0	74,0	5,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
12	8,0	20,0	14,0	34,0	32,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	42,0
13	11,0	66,0	0,0	5,0	9,0	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	9,0	24,0	11,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	0,0	6,0	17,0
15	20,0	6,0	0,0	18,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0
16	0,0	57,0	0,0	23,0	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	38,0
17	13,0	0,0	0,0	20,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	5,0	0,0	0,0	48,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	53,0	0,0
19	4,0	0,0	44,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0
21	11,0	0,0	0,0	28,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
22	28,0	0,0	7,0	42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
23	66,0	0,0	35,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
24	10,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	0,0	13,0
25	12,0	0,0	9,0	11,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
26	9,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,0	0,0
27	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	53,0	0,0
28	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
29	16,0		18,0	0,0	43,0	0,0	0,0	29,0	29,0	2,0	43,0	0,0
30	39,0		9,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
31	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		15,0
Jumlah C.H	534	359	312	486	169	104,5	17	39	39	39	283	277
HHujan	24	14	15	21	12	6	1	2	2	5	13	15
Rata2	17,2	12,8	10,1	16,2	5,5	3,5	0,5	1,3	1,3	1,3	9,4	8,9
Hujan (115)	267	276	184	280	78	52,5	0	10	10	1	72	105
Hujan (1631)	267	83	128	206	91	52	17	29	29	38	211	172
Maxbul	66	66	82	74	43	29	17	29	29	24	58	47
Maxth	82											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2014

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	9,5	22,0	10,0	30,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	14,0	20,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	10,0	12,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
4	18,0	30,0	18,0	0,0	9,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5	0,0	21,0	26,0	25,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	11,0	18,0	11,0	14,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
7	22,0	35,0	38,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	13,0
8	26,0	17,0	15,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
9	5,0	26,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	21,0
10	9,0	0,0	25,0	29,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	9,0
11	15,0	18,0	30,0	26,0	20,0	0,0	5,0	21,0	0,0	0,0	29,0	0,0
12	20,0	5,0	12,0	5,0	18,0	0,0	15,0	5,0	0,0	0,0	11,0	0,0
13	32,0	0,0	18,0	38,0	21,0	20,0	25,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0
14	27,0	0,0	8,0	15,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
15	15,0	0,0	11,0	18,0	8,0	5,0	0,0	0,0	0,0	30,0	39,0	16,0
16	10,0	30,0	22,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
17	19,0	0,0	25,0	5,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	6,0
18	25,0	7,0	30,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	8,0
19	30,0	0,0	35,0	27,0	5,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	75,0
20	22,0	0,0	18,0	21,0	16,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	39,0	48,0
21	10,0	0,0	0,0	16,0	0,0	27,0	6,0	0,0	0,0	0,0	12,0	27,0
22	4,0	45,0	21,0	0,0	25,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	25,0	53,0
23	17,0	17,0	10,0	29,0	11,0	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
24	26,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0
25	8,0	10,0	28,0	12,0	5,0	10,0	7,0	10,0	0,0	0,0	6,0	9,0
26	19,0	5,0	20,0	20,0	22,0	27,0	18,0	6,0	0,0	0,0	6,0	5,0
27	0,0	0,0	0,0	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
28	10,0	0,0	18,0	10,0	17,0	0,0	0,0	15,0	0,0	11,0	5,0	15,0
29	16,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	40,0	0,0
30	5,0		0,0	22,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	16,0
31	0,0		28,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0
Jumlah C.H	430,5	316	503	515	296	147	103	90	0	46	408	499
HHujan	26	16	25	24	20	9	9	8	0	3	18	22
Rata2	13,9	11,3	16,2	17,2	9,5	4,9	3,3	2,9	0,0	1,5	13,6	16,1
Hujan (115)	209,5	202	248	267	139	33	52	54	0	30	128	90
Hujan (1631)	221	114	255	248	157	114	51	36	0	16	280	409
Maxbul	32	45	38	40	35	38	25	21	0	30	61	75
Maxth	75											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2015

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0,0	51,0	20,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
2	0,0	0,0	29,0	47,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3	18,0	0,0	0,0	23,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	36,0	10,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	12,0
5	0,0	7,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	13,0
6	31,0	29,0	0,0	27,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	18,0
7	0,0	20,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	42,0	22,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	48,0
9	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	57,0
10	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
11	0,0	20,0	43,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	13,0
12	0,0	32,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	67,0
13	12,0	36,0	16,0	6,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	41,0
14	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	48,0
15	17,0	13,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0
19	6,0	24,0	16,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
20	9,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
21	21,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
22	15,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	7,0	13,0	32,0	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0
25	32,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,0
26	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	9,0	17,0	27,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	51,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	2,5
29	0,0		18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
30	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	19,0		0,0		0,0		8,0	0,0		0,0		45,0
Jumlah C.H	254	357	342	309	134	0	8	0	0	60	351,5	554
HHujan	15	16	16	12	6	0	1	0	0	1	15	19
Rata2	8,2	12,8	11,0	10,3	4,3	0,0	0,3	0,0	0,0	1,9	11,7	17,9
Hujan (115)	114	244	132	180	134	0	0	0	0	60	253,5	371
Hujan (1631)	140	113	210	129	0	0	8	0	0	0	98	183
Maxbul	36	51	43	105	45	0	8	0	0	60	73	67
Maxth	105,0											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Cipanas
 Lintang Selatan : 7⁰11'42,11"
 Bujur Timur : 107⁰36'22,27"
 Tahun : 2016

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	6,5	0,0	26,0	26,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0
2	34,0	23,5	0,0	12,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	10,5
3	12,0	7,0	38,5	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	14,0	0,0	0,0	9,0
4	0,0	11,5	0,0	21,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	8,0
5	14,0	0,0	7,0	41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	33,5	15,0
6	7,5	0,0	8,0	9,0	0,0	37,0	0,0	0,0	7,0	8,0	17,5	14,0
7	0,0	37,0	17,5	12,0	26,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	18,0
8	0,0	20,0	0,0	0,0	15,0	19,0	0,0	0,0	0,0	24,0	46,0	40,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	10,0	45,5	32,0
10	0,0	24,0	24,5	0,0	0,0	0,0	37,0	0,0	15,0	9,0	20,0	0,0
11	12,5	18,5	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	30,0
12	15,0	0,0	56,0	48,0	12,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	0,0
13	24,0	0,0	29,5	16,0	0,0	16,0	15,0	65,0	0,0	0,0	5,0	40,0
14	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	20,5	0,0	8,0
15	0,0	9,0	0,0	0,0	67,0	10,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	7,0
16	0,0	0,0	9,0	20,0	28,0	0,0	11,5	0,0	41,0	0,0	0,0	0,0
17	18,0	0,0	24,0	26,0	18,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0
18	13,0	0,0	0,0	31,0	0,0	9,0	0,0	0,0	11,0	0,0	8,0	0,0
19	18,0	20,5	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	32,0	0,0	0,0
20	9,5	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,0	0,0	18,0	0,0
21	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0	4,0	0,0	15,0	11,0
23	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	8,0	82,0	0,0
24	4,5	23,5	12,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	15,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	15,0	21,5	0,0
26	6,0	8,0	24,0	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	11,5	15,0	0,0
27	0,0	0,0	20,0	22,0	0,0	10,0	0,0	32,0	0,0	25,0	10,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0	15,0	9,0	0,0
29	0,0	0,0	28,0	9,5	15,0	48,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0
30	18,0		0,0	45,0	36,0	10,0	0,0	0,0	19,0	11,0	10,5	0,0
31	3,5		0,0		0,0		0,0	17,0		13,0		0,0
Jumlah C.H	223	227,5	402	463	217	256,5	149	135	305,5	283,5	438,5	242,5
HHujan	17	13	17	19	8	13	7	4	16	18	20	13
Rata2	7,2	7,8	13,0	15,4	7,0	8,6	4,8	4,4	10,2	9,1	14,6	7,8
Hujan (115)	125,5	160,5	252	185	120	173	80,5	65	68	115	233,5	231,5
Hujan (1631)	98	67	150	278	97	84	69	70	238	169	205	11
Maxbul	34	37	56	48	67	48	37	65	66	32	82	40
Maxth	82,0											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2007

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	6	15	5	15	2	2	0	0	0	0	11	7
2	3	13	27	5	14	14	3	0	0	0	6	41
3	1	9	1	24	0	0	0	0	0	0	2	4
4	0	14	1	7	2	13	0	0	0	0	1	11
5	0	5	10	1	2	0	2	0	0	0	1	30
6	0	6	19	3	7	0	0	0	0	0	36	26
7	0	0	12	32	0	0	0	0	0	0	21	8
8	0	2	2	29	0	11	2	0	0	1	4	1
9	0	0	3	4	0	4	0	0	0	23	13	17
10	0	2	4	2	16	0	0	0	0	5	13	10
11	2	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4
12	0	18	20	13	3	0	0	0	0	1	0	15
13	0	9	6	14	5	0	0	0	0	0	3	18
14	0	4	1	0	16	0	0	0	1	0	17	82
15	0	18	11	14	0	0	0	0	0	0	6	1
16	0	44	20	19	24	0	0	1	1	0	1	5
17	0	52	22	5	17	4	0	0	1	0	0	12
18	0	18	36	25	9	38	2	7	0	1	0	10
19	1	25	10	36	0	3	0	0	0	21	0	6
20	6	57	0	30	3	9	0	0	0	0	1	3
21	0	2	2	6	0	1	0	3	0	6	0	11
22	11	20	8	5	0	0	0	0	0	2	0	10
23	11	14	2	0	0	0	0	0	0	40	0	50
24	5	0	2	12	0	0	0	0	15	58	1	28
25	4	57	10	10	0	0	0	0	0	0	5	9
26	7	4	4	26	0	0	0	0	0	0	24	14
27	9	13	3	8	0	1	0	0	0	2	9	3
28	31	0	2	1	0	4	0	0	0	2	34	9
29	3		48	3	0	3	0	0	3	43	1	10
30	0		8	6	8	1	0	0	0	29	8	5
31	9		28		3		0	0		26		12
Jumlah C.H	106	423	323	367,1	129,5	107,5	8,5	10,5	19	259	213,2	468
HHujan	15	24	29	28	15	14	4	3	5	15	22	31
Rata2	3,4	15,1	10,4	12,2	4,2	3,6	0,3	0,3	0,6	8,4	7,1	15,1
Hujan (115)	11,5	118,5	120	176,5	66	44	7	0	0,5	30	131,2	274
Hujan (1631)	95	305	203	191	64	64	2	11	19	229	82	194
Maxbul	31	57	48	36	24	38	3	7	14,5	58	36	82
Maxth	82											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2008

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	9	7	5	7	5	1	0	0	0	0	23	44
2	12	2	6	3	1	0	0	0	0	29	27	2
3	12	17	8	25	0	0	0	0	0	0	11	48
4	18	1	23	6	2	0	0	0	0	3	13	55
5	9	0	10	18	1	0	0	0	0	5	6	13
6	4	0	9	15	0	0	0	0	0	0	14	5
7	3	7	11	45	1	0	1	0	0	7	0	10
8	0	3	36	0	0	0	0	1	5	20	8	5
9	0	9	38	15	0	0	0	0	22	7	20	1
10	0	12	30	0	0	16	0	0	2	17	44	0
11	0	9	30	7	0	0	4	0	3	6	16	0
12	0	6	18	13	0	0	0	0	1	7	14	2
13	1	3	8	0	0	0	0	3	0	0	29	0
14	7	9	39	1	0	1	0	1	0	0	15	59
15	6	24	81	0	0	0	0	12	0	0	22	95
16	0	7	15	18	0	0	0	0	0	0	24	27
17	0	3	13	0	0	0	0	0	0	7	55	0
18	0	9	8	3	0	0	0	0	0	0	15	0
19	11	11	56	59	1	0	0	0	0	11	17	5
20	0	2	22	9	1	0	0	0	0	3	4	5
21	0	5	3	25	11	0	0	0	0	0	32	1
22	5	8	28	5	1	0	0	0	0	2	19	3
23	0	9	7	0	0	0	0	0	0	11	41	45
24	0	11	7	3	0	0	0	0	0	3	6	7
25	6	9	2	5	0	0	0	0	1	5	7	1
26	11	5	0	0	0	0	0	0	0	49	18	6
27	17	9	1	0	46	0	0	0	3	5	0	7
28	3	9	0	0	0	0	0	0	0	92	0	14
29	19	1	0	0	0	0	0	0	3	17	0	7
30	23		0	4	0	0	0	27	0	0	36	3
31	26		7		0		0	0		7		1
Jumlah C.H	199	205	518	281,5	69,5	17	4	44	38	311	534,5	469
HHujan	19	27	27	20	10	3	2	5	8	21	26	26
Rata2	6,4	7,1	16,7	9,4	2,2	0,6	0,1	1,4	1,3	10,0	17,8	15,1
Hujan (115)	78,5	108,5	350,5	153	10	17	4	17	32	100	261,5	337,5
Hujan (1631)	121	97	168	129	60	0	0	27	6	211	273	132
Maxbul	26	24	81	58,5	46	15,5	3,5	27	22	92	55	95
Maxth	95											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2009

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	17,0	18,0	0,5	0,0	1,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
2	0,0	8,0	1,0	5,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
3	0,0	30,0	5,0	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	3,0
4	0,0	28,0	11,0	13,0	7,5	5,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
5	0,0	13,0	7,5	18,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	2,0	5,0
6	2,0	19,0	11,5	16,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	8,0	3,0	9,0
7	3,0	1,5	10,0	11,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0
8	21,0	0,5	37,0	5,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	39,0	0,0	3,0
9	7,0	2,0	2,0	7,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	18,0
10	9,0	8,0	4,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
11	18,0	18,0	27,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	39,0	0,0
12	16,0	8,0	2,0	11,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	0,0
13	15,0	8,0	0,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	10,0	4,0	0,0
14	25,0	5,5	25,0	2,0	1,0	12,0	0,0	0,0	0,0	48,0	0,0	0,0
15	11,0	7,5	28,0	4,0	1,0	2,0	0,0	0,5	18,0	1,0	10,0	0,0
16	5,0	10,0	1,0	1,0	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
17	15,0	68,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	0,0
18	2,0	2,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0
19	5,0	1,0	0,0	9,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	0,0
20	1,0	17,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,0	0,0
21	0,0	33,0	59,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	17,0	0,0
22	7,0	75,0	26,0	38,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,0	15,0	5,0
23	5,0	15,0	2,0	45,0	1,5	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
24	0,0	3,0	1,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	5,0	8,0	7,0	2,0
25	0,0	32,0	35,0	3,0	0,0	0,0	0,5	0,0	39,0	0,0	3,0	17,0
26	4,5	5,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	5,0	4,0	0,0	5,0
27	21,0	16,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	2,0	39,0
28	1,0	5,0	22,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0
29	20,0		12,0	1,5	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	8,0
30	31,0		17,0	12,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	31,0
31	24,5		2,5		21,0		0,0	0,0		0,0		12,0
Jumlah C.H	286	457	368	228,5	234,5	56	6	0,5	80	197	395	166
HHujan	24	28	25	21	24	12	5	1	6	12	23	15
Rata2	9,2	16,3	11,9	7,6	7,6	1,9	0,2	0,0	2,7	6,4	13,2	5,4
Hujan (115)	144	175	171,5	104	77	50	0	0,5	30	128	92	47
Hujan (1631)	142	282	197	125	158	6	6	0	50	69	303	119
Maxbul	31	75	59	45	29	13	3,5	0,5	39	57	88	39
Maxth	88											

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2010

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	15,0	15,0	4,0	12,0	0,0	11,0	5,0	0,0	60,0	25,0	5,0	44,0
2	10,0	10,0	1,0	2,0	0,0	3,0	3,0	0,0	20,0	6,0	3,0	0,0
3	19,0	45,0	7,0	5,0	6,0	0,0	1,0	4,5	2,0	8,0	6,0	105,0
4	10,0	30,0	9,0	14,0	5,0	23,0	7,0	14,0	3,0	0,0	56,0	6,0
5	5,0	35,0	0,0	7,0	4,0	27,0	4,0	8,0	17,0	0,0	5,0	15,0
6	55,0	27,0	6,0	0,0	2,0	43,0	7,0	0,0	36,0	3,0	9,0	17,0
7	65,0	18,0	5,0	5,0	7,0	5,0	2,0	0,0	11,0	14,0	0,0	40,0
8	9,0	26,0	10,0	11,0	8,0	18,0	3,0	0,0	7,0	1,0	16,0	45,0
9	18,0	25,0	36,0	0,0	5,0	13,0	10,0	17,0	13,0	1,0	2,0	4,0
10	12,0	55,0	35,0	0,0	6,0	7,0	0,0	0,0	5,0	0,0	7,0	39,0
11	21,0	16,0	41,0	3,0	16,0	5,0	0,0	0,0	2,0	0,0	3,0	17,0
12	12,0	37,0	7,0	38,0	11,0	12,0	1,0	0,0	19,0	0,0	9,0	45,0
13	1,0	25,0	0,0	7,0	9,0	3,0	2,0	0,0	13,0	14,0	1,0	17,0
14	11,0	50,0	0,0	5,0	13,0	7,0	9,0	1,0	5,0	12,0	14,0	22,0
15	5,0	30,0	17,0	7,0	12,0	9,0	0,0	2,0	7,0	9,0	19,0	11,0
16	4,0	13,0	21,0	3,0	39,0	15,0	2,0	0,0	14,0	5,0	16,0	24,0
17	0,0	17,0	33,0	0,0	20,0	3,0	7,0	8,0	27,0	1,0	13,0	18,0
18	0,0	85,0	13,0	0,0	17,0	20,0	28,0	2,0	9,0	16,0	7,0	7,0
19	1,0	2,0	37,0	0,0	13,0	16,0	31,0	25,0	5,0	5,0	13,0	1,0
20	1,0	0,0	30,0	8,0	9,0	2,0	0,0	23,0	13,0	28,0	1,0	2,0
21	7,0	13,0	27,0	93,0	0,0	0,0	0,0	28,0	2,0	19,0	30,0	41,0
22	15,0	7,0	9,0	7,0	7,0	0,0	0,0	3,0	5,0	5,0	11,0	45,0
23	44,0	7,0	55,0	3,0	12,0	0,0	0,0	0,0	20,0	26,0	30,0	17,0
24	28,0	5,0	3,0	0,0	5,0	3,0	0,0	5,0	4,0	0,0	26,0	22,0
25	12,0	9,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	45,0	5,0	0,0	5,0	11,0
26	17,0	7,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	7,0	11,0	0,0	5,0	24,0
27	15,0	14,0	20,0	0,0	0,0	0,0	13,0	27,0	0,0	9,0	14,0	18,0
28	30,0	6,0	15,0	0,0	1,0	5,0	6,0	0,0	0,0	18,0	4,0	7,0
29	27,0		7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	0,0	0,0	10,0	17,0	1,0
30	25,0		19,0	0,0	9,0	0,0	0,0	1,0	3,0	11,0	10,0	2,0
31	4,0		5,0		1,0		0,0	0,0		6,0		0,0
Jumlah C.H	498	629	473	238	248	253	146	220,5	338	252	357	667
HHujan	29	27	27	19	27	22	20	17	27	23	29	29
Rata2	16,1	22,5	15,3	7,9	8,0	8,4	4,7	7,1	11,3	8,1	11,9	21,5
Hujan (115)	268	444	178	116	104	186	54	46,5	220	93	155	427
Hujan (1631)	230	185	295	122	144	67	92	174	118	159	202	240
Maxbul	65	85	55	93	39	43	31	45	60	28	56	105
Maxth	105											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2011

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0,0	25,0	37,5	1,0	17,5	11,0	34,5	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0
2	0,0	39,0	0,0	0,0	8,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0
3	6,0	55,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0
4	0,0	16,0	14,5	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0
5	3,0	17,0	7,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	14,0	0,0
6	2,0	2,0	8,0	21,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	14,0	0,0
7	5,0	0,0	34,5	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0
8	1,0	0,0	5,5	6,5	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	0,0
9	5,0	0,0	14,5	44,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	0,0
10	3,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	0,0
11	0,0	0,0	3,0	10,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	1,0	50,8	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	13,0	2,5	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0
14	1,0	3,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
15	7,0	17,0	2,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	0,0
16	12,0	43,0	0,0	1,5	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	6,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0
19	0,0	0,0	0,0	8,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	24,5	0,0
20	5,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	4,0	0,0
21	8,0	2,0	95,0	29,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
22	3,0	0,0	3,5	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	23,0	0,0
23	6,0	0,0	1,0	11,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
24	14,0	24,0	13,5	11,5	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0
25	0,0	0,0	26,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
26	12,0	34,0	6,5	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	7,0	14,0	19,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0
28	0,0	41,0	9,5	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0
29	0,0		0,0	4,5	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	7,0	22,5	0,0
30	11,0		34,5	26,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	3,5	0,0
31	5,0		0,0		0,0		0,0	0,0		4,0		0,0
Jumlah C.H	122	351	418,3	241	162,6	44,5	44,5	0	9,5	53	360	0
HHujan	20	17	24	20	16	3	2	0	3	8	23	0
Rata2	3,9	12,5	13,5	8,0	5,2	1,5	1,4	0,0	0,3	1,7	12,0	0,0
Hujan (115)	33	188	197,3	103	99,6	15	34,5	0	3	2	243	0
Hujan (1631)	89	163	221	138	63	30	10	0	7	51	117	0
Maxbul	14	55	95	44	31,5	29,5	34,5	0	5,5	16	36,5	0
Maxth	95											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2012

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	2,1
1	23,0	0,0	3,0	27,5	35,5	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	11,0
2	19,0	4,0	1,0	9,0	21,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	13,0
3	1,0	10,0	52,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4	18,0	17,0	19,5	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
5	3,5	0,0	28,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0
6	6,5	21,0	8,0	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,0
7	9,0	0,0	5,0	1,0	0,0	4,0	0,0	0,0	6,5	4,0	4,5	6,0
8	25,0	45,0	53,5	1,0	8,5	5,5	0,0	0,0	0,0	2,5	2,0	19,0
9	0,0	14,5	17,5	18,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,0	11,0
10	3,0	4,5	53,0	14,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0
11	10,0	8,5	5,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	5,0	0,0	13,0	18,0
12	2,5	9,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
13	5,5	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	12,5	30,0	3,0	4,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	13,0
15	14,5	0,0	0,0	12,5	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
16	17,0	4,5	0,0	4,0	3,5	0,0	0,0	1,0	0,0	8,5	23,0	3,0
17	6,0	6,5	0,0	6,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	18,0
18	0,0	24,0	4,0	15,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	15,0
19	5,0	0,0	1,0	6,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,0
20	6,5	7,0	5,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	46,0
21	1,0	39,5	3,5	32,0	0,5	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,0
22	1,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	23,0
23	0,5	57,5	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,5	8,0
24	1,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	12,0
25	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	8,0
26	2,0	19,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0
27	0,0	49,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5	15,0	7,0
28	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	16,5
29	3,0	28,5	17,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	1,0
30	6,0		5,5	2,5	11,5	0,0	0,0	0,0	5,5	48,0	19,5	1,0
31	10,0		1,0		0,0		0,0	0,0		4,5		18,0
Jumlah C.H	217	410	297	232	139	34	3	1	17	122	373,5	335,5
HHujan	27	22	24	21	13	6	2	1	3	8	24	30
Rata2	7,0	14,1	9,6	7,7	4,5	1,1	0,1	0,0	0,6	3,9	12,5	10,8
Hujan (115)	153	163,5	249,5	147,5	97,5	34	1	0	11,5	13,5	51	149
Hujan (1631)	64	247	48	85	42	0	2	1	6	109	323	187
Maxbul	25	57,5	53,5	32	35,5	19	2	1	6,5	48	79	46
Maxth	79											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2013

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	20,0	2,5	0,0	17,5	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,0	2,0	11,5	7,5	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	10,5	0,0	2,0	0,0	0,0	11,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
4	35,0	33,0	61,0	0,0	0,0	2,5	7,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0
5	37,5	31,0	13,0	0,0	3,5	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
6	4,5	2,5	2,0	17,5	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
7	10,5	35,5	0,0	36,0	0,0	4,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	4,0	0,0	18,0	35,0	2,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,0	0,0
9	36,5	1,0	0,0	12,0	34,0	7,0	10,0	0,0	3,0	6,0	6,0	0,0
10	4,5	16,5	9,0	11,5	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	1,0	21,0	25,0	27,0	0,0	5,5	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
12	0,0	20,0	0,0	69,5	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	3,0	0,0	4,0
13	11,5	12,0	13,0	34,0	0,0	29,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0
14	7,5	37,0	10,0	14,5	6,0	7,0	9,0	0,0	6,0	20,0	30,0	28,0
15	6,0	57,0	11,0	15,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
16	9,0	4,0	9,0	16,5	0,0	15,0	2,0	0,0	0,0	0,0	8,0	30,0
17	8,0	31,0	0,0	39,0	4,5	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
18	9,5	1,5	0,0	2,0	0,0	0,0	8,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	6,0	7,5	0,0	73,0	7,0	16,0	0,0	0,0	5,0	12,0	0,0	0,0
20	2,0	0,0	17,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	4,5	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	22,0
22	9,0	4,5	0,0	0,0	4,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
23	27,0	2,5	0,0	41,0	0,0	5,0	0,0	0,0	9,5	3,0	0,0	0,0
24	30,0	0,0	31,0	38,5	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0
25	14,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	12,0	0,0	4,0
26	16,0	0,0	8,5	6,5	12,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
27	29,0	8,5	0,0	0,0	7,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	50,5	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0
29	15,0		0,0	0,0	2,5	16,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0
30	18,5		0,0	5,5	3,0		0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	12,0
31	48,5		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		34,0
Jumlah C.H	522	339	243	505	232	197	144	18	23,5	135	55	253
HHujan	29	22	16	21	14	16	18	1	4	12	6	17
Rata2	16,8	12,1	7,8	16,8	7,5	6,8	4,6	0,6	0,8	4,4	1,8	8,2
Hujan (115)	230	275	157,5	280	151,5	80	89	0	9	38	47	116
Hujan (1631)	292	64	86	225	81	117	55	18	15	97	8	137
Maxbul	50,5	57	61	73	73	40	20	18	9,5	25	30	34
Maxth	73											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2014

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	23,0	0,0	20,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	18,0
2	0,0	28,0	46,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
3	14,0	10,5	17,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
4	17,0	1,0	0,0	63,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
5	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	12,5
6	0,0	18,0	19,0	44,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	30,5
7	10,0	1,0	37,0	5,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	0,0
8	4,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0
10	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
11	0,0	0,0	45,0	24,5	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5	2,0
12	25,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	3,5
13	2,5	0,0	13,5	14,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0
14	1,5	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0
15	5,0	0,0	0,0	0,0	8,5	33,0	0,0	0,0	0,0	1,0	27,5	0,0
16	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	6,0
17	27,0	0,0	5,0	44,5	7,0	33,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	2,0
18	7,5	2,0	14,0	23,5	17,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	73,0
19	0,0	0,0	19,5	20,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,0	60,5
20	9,0	0,0	0,0	1,5	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
21	33,0	0,0	0,0	20,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
22	3,5	3,0	0,0	6,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0
23	2,0	1,0	0,0	31,0	14,5	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
24	0,0	1,0	1,0	3,0	6,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,5
25	0,0	4,0	9,5	72,0	0,0	60,5	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	34,0
26	0,0	0,0	0,0	62,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	2,5	35,5	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0
28	5,5	22,5	5,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	65,0
29	0,0		31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,0	0,0	0,0
30	0,0		38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	0,0
31	5,5		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0
Jumlah C.H	218	97,5	380	480	93	247,5	0	0	26,5	39	344	552
HHujan	19	13	19	20	11	11	0	0	2	5	16	21
Rata2	7,0	3,5	12,3	16,0	3,0	8,3	0,0	0,0	0,9	1,3	11,5	17,8
Hujan (115)	122	58,5	221,5	184,5	37,5	95	0	0	24	4	177,5	150
Hujan (1631)	96	39	159	296	56	153	0	0	3	35	167	402
Maxbul	33	28	46	72	17	60,5	0	0	24	32	62	73
Maxth	73											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Nama Stasiun : Kertamanah
 Lintang Selatan : 7⁰11'19,92"
 Bujur Timur : 107⁰36'21,27"
 Tahun : 2015

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0,0	67,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	2,5
2	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	12
3	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	14
4	25,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	7
5	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	2
6	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,0	24
7	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	4,5
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,0	14
9	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	51
10	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	40
11	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12
12	0,0	0,0	42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6
13	0,0	78,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	56,5
14	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	35
15	32,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	1
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42
20	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
21	16,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
22	18,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3
23	0,0	8,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	22,0	17,0	47,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0
26	32,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0
27	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
28	0,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0		10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,0
30	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0
31	15,0		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0
Jumlah C.H	257	300	238	34	9	35	5	5,5	0	0	392,5	473
HHujan	12	10	10	3	1	2	1	2	0	0	19	22
Rata2	8,3	10,7	7,7	1,1	0,3	1,2	0,2	0,2	0,0	0,0	13,1	15,3
Hujan (115)	144	237	54,5	34	9	35	0	4,5	0	0	272	327,5
Hujan (1631)	113	63	184	0	0	0	5	1	0	0	121	146
Maxbul	36	78	47	17	9	21	5	4,5	0	0	98	56,5
Maxth	98,0											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
 SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

LAMPIRAN DATA AWLR
(*AUTOMATIC WATER LEVEL RECORD*)
KAMASAN

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :													
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 6.00(-0.10) M ; Q = 139.17 M3/DET ; TGL 25-12-2006													
ALIRAN TERKECIL : M.A. = 1.80(+0.00) M ; Q = 0.384 M3/DET ; TGL 19-08-2006													
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2006 :													
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 6.00(-0.10) M ; Q = 139.17 M3/DET ; TGL 25-12-2006													
ALIRAN TERKECIL : M.A. = .30(+.00) M ; Q = .16 M3/DET ; TGL 7-11-1997													
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :													
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.657 (H - 1.200)^2.863$													
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2005 S/D TAHUN 2006													
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :													
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.	
1	5,29	9,2	13,9	5,19	12,4	3,29	1,39	0,76	0,73	0,81	1,11	1,35	
2	5,6	8,5	19,1	4,9	15	13,1	1,26	0,91	0,65	0,84	1,35	1,8	
3	5,5	7,7	13,7	4,34	11,5	6,36	1,39	0,91	0,7	0,78	1,01	11	
4	4,52	7,7	11,2	5,7	10,3	4	0,94	0,78	0,65	0,78	0,84	15,6	
5	4,61	13,1	10,3	3,67	8,63	3,14	0,84	0,73	0,73	0,94	1,35	4,34	
6	10,3	9,95	10,3	3,51	8,92	4,8	0,62	0,94	0,73	0,78	0,91	8,92	
7	5,09	9,95	8,92	2,86	8,63	3,91	1,04	0,81	0,78	0,76	1,08	6,83	
8	13,5	12,4	8,78	2,29	7,96	3,44	1,15	0,78	0,73	0,84	1,19	5,29	
9	13,5	42,3	12,6	2,12	10,3	2,86	0,73	0,78	0,7	0,88	1,8	6,59	
10	32,2	16,9	11,9	8,92	7,7	2,73	0,88	0,84	0,7	0,81	0,97	11	
11	28,5	28,5	6,36	18	9,2	2,29	0,81	0,81	0,76	0,73	1,15	4,52	
12	12,9	30,9	6,14	7,57	8,5	2,23	0,76	0,73	0,73	0,76	1,15	3,29	
13	12,1	16,5	6,36	23,6	7,7	1,96	0,76	0,67	0,76	0,78	0,91	6,36	
14	10,4	22,1	7,83	18,9	7,07	1,66	0,91	0,67	0,73	0,78	0,88	3,21	
15	19,4	14,8	16,5	17,8	7,32	1,47	0,73	0,73	0,91	0,94	1,01	2,86	
16	18,7	28,8	5,6	8,5	6,25	1,43	0,76	0,6	0,81	1,01	0,81	2,73	
17	19,6	27	4,99	7,83	6,25	1,85	0,81	0,73	0,91	0,84	0,67	8,78	
18	9,35	12,6	5,5	4,61	5,7	1,15	1,8	0,76	0,78	0,81	0,78	4,25	
19	5,6	8,22	4,34	25,3	4	1,23	1,23	0,65	1,11	0,91	1,01	2,18	
20	4,43	21,6	7,32	29,7	6,59	1,01	0,88	0,73	0,81	0,76	0,91	3,67	
21	4,08	17,5	15	13,1	8,63	1,04	0,73	0,65	0,81	0,91	0,67	2,12	
22	11,9	20,6	5,7	27	9,2	1,71	0,84	0,73	0,76	0,84	0,94	9,64	
23	12,2	18,2	5,19	14,8	6,25	1,04	1,08	0,76	0,76	0,76	0,78	19,6	
24	9,49	17,5	5,09	30,3	6,71	1,35	0,94	0,73	0,91	0,84	0,78	33,2	
25	7,83	30	4,99	51,9	3,91	1,47	0,84	0,78	0,81	1,3	0,76	47,6	
26	7,7	43,5	6,48	25,8	2,86	1,19	0,84	0,78	0,78	0,88	0,78	30	
27	11,5	25,8	4,34	19,8	2,6	1,39	0,78	0,7	0,91	1,23	0,91	19,4	
28	11	15,4	5,81	16,3	4,61	1,19	0,81	0,81	0,81	2,18	1,23	18	
29	9,2		3,51	14,6	7,96	1,11	0,78	0,7	0,73	1,85	1,35	16,9	
30	8,09		3,36	14,4	6,14	0,73	0,7	0,67	0,76	0,88	1,66	16,7	
31	9,2		3,07		3,67		0,78	0,76		0,73		16,9	
Rata-rata	11,07	19,18	8,19	14,45	7,5	2,54	0,93	0,75	0,78	0,93	1,02	11,12	
ALIRAN KM2 (L/DET)	53,5	92,7	39,6	69,8	36,2	12,3	4,49	3,64	3,77	4,51	4,95	53,7	
TG. ALIRAN (MM)	143,3	224,2	106	180,9	97	31,8	12	9,76	9,77	12,1	12,8	143,9	
METER KUBIK (10 ⁶)	29,7	46,4	21,9	37,4	20,1	6,58	2,49	2,02	2,02	2,5	2,65	29,8	
DATA TAHUNAN :													
RATA-RATA : 6.54 M3/DET; ALIRAN KM2: 31.6 L/DET; TG. ALIRAN: 983.5 MM; METER KUBIK: 203.6x10 ⁶													

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :												
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 6.65(-0.05) M ; Q = 151.11 M3/DET ; TGL 12-03-2007												
ALIRAN TERKECIL : M.A. = 2.10(-0.03) M ; Q = 1.057 M3/DET ; TGL 14-01-2007												
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2007 :												
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 5.00(+0.03) M ; Q = 166.06 M3/DET ; TGL 10-04-1999												
ALIRAN TERKECIL : M.A. = .30(+.00) M ; Q = .16 M3/DET ; TGL 7-11-1997												
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :												
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.544 (H - 1.200)^{2.718}$												
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2006 S/D TAHUN 2007												
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :												
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.
1	8,34	5,63	10,6	8,46	23,7	7,98	3,71	2,42	2	2,26	6,85	6,85
2	6,33	17,2	12,4	12,8	27,6	9,48	3,85	2,53	1,95	2,26	4,73	16,7
3	5,54	11,9	12,1	10,6	21,8	7,29	3,28	2,42	2,31	2,37	7,07	24,9
4	4,24	12,4	9,75	24,9	18,8	7,18	3,08	2,42	2,15	2,21	5,17	14,5
5	3,08	20,9	8,1	16,7	28,2	11,9	2,96	2,37	2,15	2,15	4,73	13,8
6	2,53	12,1	7,75	13,3	20,3	8,96	3,08	2,42	2,05	2,21	19,9	16,7
7	2,05	6,64	10,3	17,6	15,7	7,07	7,86	2,42	2,05	2,21	13,7	20,1
8	2,31	5,08	11,2	22,5	12,5	6,43	4,4	2,42	2,15	2,42	14,7	17,6
9	2,05	4,91	7,86	19	10,7	5,92	3,56	2,31	2	7,51	36,4	26,1
10	1,72	3,63	7,98	13,2	8,84	6,02	3,28	2,21	2,1	2,89	69,1	26,1
11	1,67	3,93	7,18	25,1	9,48	5,08	2,89	2,21	2,15	2,37	26,1	23,2
12	1,54	4,4	28,9	18	13,2	4,48	3,02	2,26	2,05	2,31	12,2	14,3
13	1,54	6,12	39	17,2	9,22	4,08	2,71	2,15	2,05	2,48	11,8	38,3
14	1,34	17,2	12,2	26,3	9,62	3,93	2,96	2,21	2	2,37	18,4	35,2
15	1,38	17,2	9,75	20,7	9,48	4	2,71	2,26	2,05	2,31	24,6	18
16	1,38	11,3	13,8	17,1	10,9	3,22	2,77	2,26	2,15	2,21	30,3	18,2
17	1,5	20,5	15,2	14	12,2	3,49	2,71	2,26	2,21	2,26	26,1	16,3
18	2,15	11,3	25,8	23,7	22,3	6,96	2,65	2,15	2,1	2,15	11,4	14,7
19	2,53	30	23,4	29,5	14,2	16,1	2,71	2,21	2,1	2,31	9,22	11,8
20	2,05	36,1	20,3	37,1	11	11,2	2,71	2,15	2,15	2,37	12,2	12,4
21	1,72	25,4	15,7	22,3	10,3	8,1	2,59	2,21	2,21	2,71	8,46	9,88
22	10,4	17,2	13	25,8	8,1	5,73	2,77	2,21	2,1	2,15	6,53	10,7
23	4	14,9	12,8	28,9	7,18	4,4	2,53	2,42	2,26	2,48	5,54	10,6
24	3,85	12,8	11,4	25,8	6,96	4	2,59	2,26	2,15	2,31	5,83	8,22
25	3,42	21,4	8,34	27,1	5,63	3,71	2,53	2,21	3,15	3,02	4,32	8,96
26	2,89	17,2	8,22	29,8	6,12	3,56	2,37	2,21	2,26	2,48	4,48	13,5
27	3,08	14	7,75	45,1	5,83	3,49	2,53	2,21	2,15	2,37	6,64	9,88
28	2,65	12,8	8,34	67,3	6,02	3,56	2,53	2,26	2,05	2,37	12,2	8,71
29	4,99		10,9	48	5,63	4,08	2,37	2,15	5,92	13,3	7,18	8,34
30	14,3		12,5	27,1	5,83	3,49	2,48	2,15	3,42	18,4	6,22	8,46
31	3,85		8,84		6,53		2,42	2,15		10,2		8,46
Rata-rat:	3,57	14,09	13,27	24,5	12,38	6,16	3,05	2,27	2,32	3,66	14,4	15,85
ALIRAN KM2												
(L/DET)	17,2	68	64,1	118,4	59,8	29,8	14,7	11	11,2	17,7	69,6	76,6
(MM)	461	1616	1717	3068	1603	772	395	294	291	473	1814	3051
METER KUBIK												
(10 ⁶)	9,55	34,1	35,6	63,5	33,2	16	8,18	6,09	6,01	9,8	37,3	42,5
Zatrika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG												
Universitas Pendidikan Indonesia repository.upi.edu perpustakaan.upi.edu												
DATA TAHUNAN :												
RATA-RATA : 9.63 M3/DET; ALIRAN KM2: 46.5 L/DET; TG. ALIRAN: 1457.5 MM; METER KUBIK: 301.7x10 ⁶												

ALIRAN EXTRIM :												
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 6.85(+0.00) M ; Q = 170.89 M3/DET ; TGL 15-03-2008												
ALIRAN TERKECIL : M.A. = 2.40(+0.00) M ; Q = 2.534 M3/DET ; TGL 09-09-2008												
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2008 :												
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 6.85(+0.00) M ; Q = 170.89 M3/DET ; TGL 15-03-2008												
ALIRAN TERKECIL : M.A. = .30(+.00) M ; Q = .16 M3/DET ; TGL 7-11-1997												
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :												
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.544 (H - 1.200)^2.718$												
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2006 S/D TAHUN 2007												
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :												
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.
1	10,2	13,5	6,85	27,4	11,8	5,73	3,71	3,49	3,63	3,49	4,82	17,1
2	10,4	9,09	8,1	39	10,2	5,54	3,49	3,28	3,15	3,15	6,43	15,4
3	9,48	7,86	6,53	25,8	10,3	5,45	3,49	3,28	2,83	2,83	16,5	12,2
4	19	7,29	15,7	18,6	9,48	6,85	3,35	3,15	2,96	3,02	10,2	32,6
5	15,2	6,53	11,3	23,9	9,35	5,54	3,63	3,15	2,83	2,96	9,22	25,6
6	11,6	6,02	18,6	33,7	9,09	5,08	3,22	3,15	3,02	3,02	7,29	17,2
7	8,84	6,02	13,7	55,3	9,22	5,35	3,22	3,22	3,02	3,02	6,33	14,3
8	8,59	7,18	16,9	46,1	8,22	5,83	3,28	3,28	2,89	4,65	6,74	12,5
9	7,63	6,85	35,5	22,1	10,7	4,99	3,28	3,42	2,77	3,28	8,84	13,8
10	6,85	6,12	29,2	30,6	8,46	4,73	3,08	3,15	3,02	3,28	20,9	11,6
11	6,74	6,02	33,4	19,2	8,96	5,83	3,22	3,35	2,89	3,02	11,4	12,1
12	6,33	5,63	39,3	31,4	7,63	5,17	3,49	3,42	2,89	2,96	8,96	10
13	5,73	5,63	28,4	23,4	7,07	5,17	3,15	4,82	3,02	2,89	10,6	8,84
14	6,53	5,83	34,3	32,6	6,96	5,26	3,28	3,35	2,89	2,96	11,8	9,48
15	7,29	7,07	59,4	18,6	6,74	5,08	3,22	3,15	2,96	2,77	8,96	39,6
16	6,74	6,53	87,7	15,6	6,33	4,65	3,08	3,22	2,89	3,02	15,4	40,6
17	5,54	6,53	68,2	14,2	6,12	4,48	3,02	3,15	2,83	2,96	24,4	22,3
18	4,82	7,4	49,4	16,7	5,73	4	3,28	2,96	2,89	2,71	15,7	17,2
19	4,4	7,51	54,5	29,2	5,63	4,32	3,56	3,08	2,89	2,71	13,2	16,3
20	4,91	6,22	66,4	20,3	7,4	4	3,08	2,96	2,89	2,77	13,5	14,9
21	4,48	6,74	46,5	17,8	7,51	3,85	3,22	3,02	2,89	2,96	19,5	11,8
22	4,16	6,53	47,6	16,3	7,98	4,08	3,02	3,02	2,89	2,71	14,5	12,1
23	4,48	6,53	37,4	17,4	6,22	3,78	3,22	2,89	2,83	3,35	11,3	20,3
24	4,56	6,53	29,2	14,9	6,85	3,63	3,22	2,83	3,49	2,83	26,1	23
25	4,4	6,22	26,6	13,5	6,22	3,63	3,22	3,42	2,65	3,28	16,1	16,1
26	4,56	8,84	22,5	13,5	5,73	3,49	3,28	3,85	2,89	2,96	27,9	13,3
27	7,4	8,59	19,7	12,7	5,54	3,56	3,02	3,28	3,71	3,63	19,9	12,8
28	6,43	7,75	18,2	12,4	9,48	4,82	2,96	2,96	3,28	3,08	13,7	11,4
29	7,4	7,98	17,8	10,9	7,98	3,85	3,08	2,96	3,35	38,7	12,1	11
30	15,4		19,7	13,3	6,33	3,63	3,15	4,24	3,15	5,26	12,7	9,62
31	12,4		25,8		6,22		3,15	4,24			4	9,22
Rata-rat	7,82	7,12	32,08	22,88	7,79	4,71	3,25	3,31	3,01	4,33	13,49	16,59
ALIRAN KM2 (L/DET)	37,8	34,4	155	110,5	37,6	22,8	15,7	16	14,5	20,9	65,2	80,1
TG. ALIRAN (MM)	101,2	86,2	415,1	286,5	100,8	59	42	42,9	37,7	56	168,9	214,7
METER KUBIK (10 ⁶)	21	17,8	85,9	59,3	20,9	12,2	8,7	8,88	7,81	11,6	35	44,4
DATA TAHUNAN :												
RATA-RATA : 10.5 M3/DET; ALIRAN KM2: 50.9 L/DET; TG. ALIRAN: 1611.0 MM; METER KUBIK: 333.5x10 ⁶												

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :												
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 6.50(+0.00) M ; Q = 143.62 M3/DET ; TGL 10-05-2009										
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 2.50(+0.00) M ; Q = 3.150 M3/DET ; TGL 04-08-2009										
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2009 :												
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 6.85(+0.00) M ; Q = 170.89 M3/DET ; TGL 15-03-2008										
ALIRAN TERKECIL		M.A. = .30(+.00) M ; Q = .16 M3/DET ; TGL 7-11-1997										
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :												
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.544 (H - 1.200)^2.718$												
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2006 S/D TAHUN 2009												
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :												
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.
1	9,09	12,1	30	23,7	15	15,4	7,98	5,73	4,4	4,08	4	7,18
2	9,22	21,6	26,3	30	14,7	14	8,46	5,26	4	4,24	4,08	13,8
3	7,75	20,5	19,7	28,9	12,1	20,1	7,29	5,08	4,48	4,65	4,4	8,34
4	7,29	53,3	17,6	26,1	12,1	15,2	7,29	4,48	4,48	5,35	4,56	7,29
5	6,22	27,9	18,6	30	11,4	17,2	8,46	5,26	4,65	14,9	4,56	6,53
6	5,45	27,6	18,8	32,3	10,9	14,9	6,85	5,26	4,24	10,9	5,73	6,64
7	5,54	25,4	21,4	30,6	22,5	14	7,63	4,91	3,78	7,4	4,4	5,83
8	5,45	21,4	20,3	27,1	11,6	14	7,29	5,54	3,63	10,2	4,48	6,12
9	9,48	23,7	24,1	24,6	12,5	14,7	6,33	5,26	3,78	7,07	4,24	6,64
10	8,46	22,7	21,4	20,1	38,3	12,7	6,22	4,24	3,71	7,4	12,4	7,29
11	7,29	25,4	19	19,2	41,3	11,6	5,83	4,24	3,78	7,07	18,2	6,33
12	8,34	15,9	17,4	18,4	24,9	10,4	6,33	4,48	4,16	7,4	14,9	6,74
13	6,96	24,6	22,3	22,5	17,2	13,3	6,33	4,4	3,78	8,59	7,63	4,91
14	12,8	23	18,8	19,9	19,2	12,8	5,83	4,24	4,4	8,22	7,98	5,73
15	8,46	21,6	21,2	23,7	17,1	12,2	6,02	4,91	4,08	7,4	6,53	4,82
16	6,85	21,2	16,5	18,2	16,5	10,6	5,26	4,08	5,83	7,07	7,07	4,65
17	8,22	34	14,5	18,2	16,1	10,9	5,54	4,24	4,4	7,07	22,3	4,32
18	8,84	27,4	12,8	15,9	20,1	12,1	5,83	4,4	3,78	7,4	28,4	4,32
19	10	21,8	12,1	14,9	21,2	10,9	5,26	4,08	4,4	5,73	23	4,48
20	14,5	20,1	11,6	24,1	18	11,2	4,91	4	3,78	6,33	14,3	4
21	7,98	17,8	17,4	17,1	17,2	8,84	5,35	4,08	3,71	3,85	20,1	4
22	7,63	39	22,1	16,9	16,3	7,98	5,83	4,24	3,78	6,22	21,4	4,24
23	6,12	41,3	25,1	19,2	16,5	7,63	5,73	4	4	6,53	13,2	4,32
24	6,64	46,1	17,1	20,3	13	8,84	6,53	3,85	4,24	5,54	9,88	4,24
25	9,48	40,9	22,1	19	14	8,84	6,53	4	4,82	4,82	7,98	12,4
26	11,3	34	23	16,9	13,2	8,46	6,53	4,24	4,56	4,82	11,6	6,53
27	8,46	46,1	31,1	17,8	12,5	9,09	6,02	4,08	4,65	5,26	7,98	7,86
28	8,46	41,6	51,3	15,7	11,6	6,64	6,02	4	3,93	5,26	8,22	8,1
29	14,9		48	15,4	12,1	7,4	5,73	4,24	3,93	4,91	6,02	5,63
30	11,3		30,6	14,3	14,2	8,46	5,08	4	5,35	4,4	7,51	10,4
31	11,3		35,5		17,1		5,35	3,85		4,08		8,1
Rata-rata	8,7	28,5	22,83	21,37	17,1	11,67	6,31	4,47	4,22	6,58	10,56	6,51
ALIRAN KM2												
(L/DET)	42	137,7	110,3	103,3	82,6	56,4	30,5	21,6	20,4	31,8	51	31,4
TG. ALIRAN												
(MM)	112,6	333,1	295,4	267,6	221,3	146,2	81,7	57,9	52,8	85,2	132,3	84,2
METER KUBIK												
(10 ⁶)	23,3	68,9	61,2	55,4	45,8	30,3	16,9	12	10,9	17,6	27,4	17,4
DATA TAHUNAN :												
RATA-RATA (M3/DET)	12,4											
ALIRAN/KM2 (LT/DET)	59,9											
TINGGI ALIRAN (MM)	1870,3											
VOLUME x 10 ⁶ (M3)	387											

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 8.23(+0.00) M ; Q = 309.51 M3/DET ; TGL 18-02-2010											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 2.82(+0.00) M ; Q = 5.729 M3/DET ; TGL 06-01-2010											
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2010 :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 8.23(+0.00) M ; Q = 309.51 M3/DET ; TGL 18-02-2010											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = .30(+.00) M ; Q = .16 M3/DET ; TGL 7-11-1997											
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :													
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.544 (H - 1.200) ^2 \cdot 718$													
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2006 S/D TAHUN 2010													
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :													
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.	
1	7,07	28,4	38	32,6	35,6	23,4	14,7	10,7	32	24,9	20,7	74,8	
2	8,96	24,1	31,1	26,1	32,6	21,8	14	10,3	22,5	20,7	22,5	61,5	
3	8,84	19,7	26,9	27,1	40,3	20,3	14	9,22	18,8	20,3	20,5	79,8	
4	12,2	25,4	26,6	25,4	44,9	18,4	16,1	10,2	18	21,2	25,4	65,5	
5	6,53	26,9	23,7	24,6	37	17,1	15,7	12,7	17,6	19,7	20,1	90,4	
6	6,64	54,1	23	26,6	33,7	25,4	18,4	9,75	59	17,8	27,1	72,9	
7	8,59	31,7	23,4	36,4	33,5	29,2	17,6	10,9	38	17,1	30	70,5	
8	8,22	41,6	25,6	27,1	58,8	25,4	12,8	10,2	43	17,1	26,6	82,4	
9	7,98	34,9	31,4	24,1	40,3	26,6	24,1	10,2	42	15,7	26,6	80,3	
10	9,62	27,9	27,9	21,8	36,8	23,7	13,2	10,4	32,6	14	23	67,8	
11	7,98	38,7	40	23,4	38,9	29,8	12,2	9,48	35,5	14	24,1	60,2	
12	7,98	37,1	32,3	21,8	44	18,4	12,4	12,4	43	12,5	21,8	50,2	
13	8,34	42	25,4	30	36,2	25,8	12,1	11,9	43,3	16,7	20,9	42,6	
14	7,29	36,4	24,4	23	39,7	28,2	11,3	10,4	32,6	16,9	21,4	36,4	
15	7,63	82,4	28,2	23	39,1	15,9	12,7	10,2	28,7	16,3	20,7	35,8	
16	6,64	75,3	31,1	21,8	46,2	19	11,2	9,75	27,6	19	25,6	33,4	
17	7,75	59,8	50,6	21,6	42,7	23	9,62	14,3	47,6	16,7	27,4	28,7	
18	6,22	96,6	42,3	22,3	39,3	22,7	9,88	12,7	35,2	16,1	17,8	30,6	
19	6,74	91,5	43,7	19	41,8	24,1	14	13,7	28,2	16,5	24,6	25,8	
20	7,4	63,7	96	18,2	50,2	23,7	14,9	15,7	27,4	22,5	20,5	28,4	
21	6,12	46,5	55,3	19	44,7	16,5	14	19,9	35,8	28,7	23,9	29,5	
22	11,3	41,3	43,3	27,1	44,2	15,7	12,4	19,9	29,8	34,9	26,6	34,9	
23	19	33,7	45,1	25,8	42,2	15,4	10,9	17,6	31,4	24,1	20,9	39,3	
24	20,3	41,3	55,3	24,4	41,8	16,7	10,3	14,9	37,4	24,6	33,4	39,3	
25	28,4	30,9	36,8	23,2	38	15	10,9	13,8	32	27,4	31,1	30	
26	21,4	25,8	30,9	18,2	39,3	14,2	10,7	23,7	34	19	30,3	31,1	
27	17,6	28,9	37,7	17,1	37,6	15,7	10,4	28,7	33,7	19,5	38,7	29,8	
28	18,2	28,9	39,6	18,8	36,8	18,2	10,9	14,9	30,9	25,1	35,5	29,5	
29	28,4		32,3	21,8	39,5	16,3	12,1	11,9	25,4	21,6	51,7	26,6	
30	24,6		39	20,3	37,6	14,5	10,9	15,2	22,5	21,6	51,3	24,4	
31	36,1		34		37,2		11,9	12,8		23,2		23,4	
Rata-rata	12,59	43,41	36,79	23,73	40,35	20,67	13,1	13,49	32,84	20,17	27,03	46,97	
ALIRAN KM2													
(L/DET)	60,8	209,7	177,7	114,6	194,9	99,9	63,3	65,2	158,7	97,4	130,6	226,9	
TG. ALIRAN													
(MM)	162,9	507,3	476	297,1	522,1	258,9	169,5	174,5	411,3	261	338,5	607,8	
METER KUBIK													
(10 ⁶)	33,7	105	98,5	61,5	108,1	53,6	35,1	36,1	85,1	54	70,1	125,8	
DATA TAHUNAN :													
RATA-RATA (M3/DET)	27,6												
ALIRAN/KM2 (LT/DET)	133,3												
TINGGI ALIRAN (MM)	: 4186.												
VOLUME x 10 ⁶ (M3)	: 866												

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 6.05(+0.00) M ; Q = 112.85 M3/DET ; TGL 01-05-2011											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 0.69(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 19-12-2011											
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2011 :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 21.00(+0.00) M ; Q = 997.75 M3/DET ; TGL 02-11-2011											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 0.69(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 19-12-2011											
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :													
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.544 (H - 1.200) ^ 2.718$													
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2006 S/D TAHUN 2011													
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :													
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.	
1	17,2	16,5	15,9	18,8	65,5	20,3	3,15	2,21	2,42	2,53	5,54	4,4	
2	21,2	18,8	13,2	16,5	56,1	20,5	14,9	2,15	1,54	2	3,85	5,83	
3	23,2	21,4	14,2	16,3	54,9	18,2	7,63	2,21	2,15	2,15	12,4	5,26	
4	22,3	20,5	15,7	17,2	49,8	18,8	3,15	2,05	1,54	2	4,91	4,91	
5	20,1	22,1	17,4	18,4	54,1	18,4	0,84	2,05	1,54	2	3,85	4,4	
6	21,6	19,9	18	21,4	42	17,2	3,15	2,05	1,54	2,1	4,08	3,85	
7	21,2	21,4	17,6	17,8	38	15,9	0,84	2	1,54	2,71	4,4	3,63	
8	20,1	20,9	16,7	19	40,3	15	3,71	1,67	1,54	3,15	9,75	3,35	
9	19,5	17,1	17,6	19	33,7	15,9	5,08	1,67	2,71	3,15	11,6	3,15	
10	20,1	15,2	16,5	19	30,9	16,3	4,08	2	2,15	2,71	7,29	6,53	
11	17,6	15	15,6	19,7	24,9	15,4	2,65	2	2,15	3,15	5,83	3,85	
12	16,7	14,5	23,2	17,8	22,3	16,7	2,26	3,02	2	2,37	4,91	3,15	
13	16,5	15,2	18,6	15,4	23,2	14,7	2,26	2,53	2,53	2,37	5,26	7,29	
14	16,1	14,5	17,8	15,7	22,3	15,6	6,22	3,15	2	2	5,83	6,53	
15	15,4	17,1	16,5	16,1	24,1	13,7	3,22	2,53	2,96	1,54	6,22	10,6	
16	14,7	15,9	15,2	15,7	37,1	13,5	2,83	2,53	2,71	1,16	4,08	7,98	
17	14,5	16,3	15,2	16,1	33,4	13,2	2,96	2,53	2,37	1,54	5,26	7,51	
18	14,5	14,2	14,7	21,8	30,6	13,5	3,02	2,83	2,37	1,54	4,91	5,08	
19	14,2	13,5	12,2	23,4	28,7	13,2	2,65	2,53	2,37	1,54	6,33	1,54	
20	16,9	13,7	13,7	25,8	37,4	14	2,71	2,42	3,63	1,16	5,26	6,22	
21	14,5	14	13,8	23,2	31,7	14,2	2,71	2,31	2,96	1,27	5,26	4,91	
22	15,4	14	12,4	29,2	25,1	14,5	3,22	2,71	2,96	1,06	7,98	4,4	
23	15	13,2	13,2	32,3	30,9	11,9	4,99	2,59	3,15	0,84	5,54	3,85	
24	15,6	12,7	14,2	31,4	24,9	11,2	3,42	1,95	2,53	2	6,22	5,26	
25	16,7	13	25,1	27,6	25,1	10,9	3,15	1,86	2,96	2	4,65	17,2	
26	15,4	12,4	19,2	56,1	21,8	9,88	3,02	1,81	2,71	2	4,08	9,22	
27	15,4	14,2	21,4	66,8	23	10,6	3,28	1,72	2,37	2	4,4	8,46	
28	15,7	14,2	26,9	41,6	20,9	15,4	2,83	1,86	3,15	2	4,91	7,63	
29	14,3		22,3	39,6	19	16,1	3,22	1,54	1,67	2,15	5,54	7,63	
30	14,7		25,8	37,4	19,7	34,3	2,26	1,54	1,27	2,15	4,4	6,85	
31	14,2		20,3		17,6		2,21	2,53		1,46		7,29	
Rata-rata	17,1	16,11	17,42	25,22	32,54	15,63	3,6	2,21	2,32	1,99	5,82	6,06	
ALIRAN KM2													
(L/DET)	82,6	77,8	84,2	121,8	157,2	75,5	17,4	10,7	11,2	9,63	28,1	29,3	
TG. ALIRAN													
(MM)	221,3	188,3	225,4	315,8	421,1	195,7	46,6	28,6	29	25,8	72,8	78,4	
METER KUBIK													
(10^6)	45,8	39	46,7	65,4	87,2	40,5	9,64	5,93	6,01	5,34	15,1	16,2	
DATA TAHUNAN :													
RATA-RATA (M3/DET)	12,2												
ALIRAN/KM2 (LT/DET)	58,8												
TINGGI ALIRAN (MM)	1848,8												
VOLUME x 10^6 (M3)	382												

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :												
ALIRAN TERBESAR			M.A. = 5.16(+0.00) M ; Q = 65.04 M3/DET ; TGL 08-03-2012									
ALIRAN TERKECIL			M.A. = 0.34(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 08-01-2012									
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2012 :												
ALIRAN TERBESAR			M.A. = 21.00(+0.00) M ; Q = 997.75 M3/DET ; TGL 02-11-2011									
ALIRAN TERKECIL			M.A. = 0.34(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 08-01-2012									
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :												
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.544 (H - 1.200) ^ 2.718$												
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 2006 S/D TAHUN 2012												
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :												
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.
1	6,74	6,02	19	17,6	22,3	6,64	4,16	3,08	3,42	6,02	11,6	19,7
2	10,9	5,83	15,7	13,5	14	7,07	4,24	3,15	3,56	6,53	13,3	18,6
3	6,53	6,64	23	19	11,3	7,07	4,24	3,22	3,22	10,3	14	20,7
4	6,53	6,12	16,7	17,6	11	6,12	5,08	3,15	3,28	8,84	13,8	19,7
5	10,9	5,17	58,1	14,9	10,9	5,54	4,48	3,08	3,56	7,63	15	18,6
6	8,22	5,54	18,6	22,3	10,6	7,07	4,65	3,15	3,49	6,53	15,4	20,7
7	8,22	5,26	17,2	14	10,2	6,53	4,24	3,28	3,42	7,07	15,7	22,1
8	2,42	4,48	65	9,75	8,22	6,53	4,24	3,42	3,85	6,53	15,4	20,7
9	8,22	5,26	28,4	13,7	12,1	5,92	4,65	3,28	2,89	13	17,2	25,4
10	6,85	5,08	24,1	16,7	9,48	5,54	4	3,08	4	12,4	19	30,6
11	7,07	4,91	24,1	12,8	10,2	5,54	4,08	3,22	4,32	11,4	25,8	20,7
12	6,53	14,9	20,9	16,9	8,84	5,73	4,16	3,35	4,08	11,6	18,4	18,6
13	6,53	4,24	17,6	13,2	7,63	6,22	4,48	3,08	4,48	10,4	17,2	23
14	6,02	10,9	17,6	16,7	8,22	5,17	4,82	2,96	4,24	10,4	23,4	39,6
15	6,02	5,08	12,7	14	12,5	5,08	5,17	3,08	4,4	12,4	19,2	23
16	6,53	4,82	10,2	12,4	7,63	5,17	4,99	3,28	4	11,6	17,6	39,6
17	8,84	6,53	11,6	11,9	17,1	4,73	4,65	3,15	4,16	11	14,9	23
18	7,63	10,2	10,2	17,1	16,7	5,73	4,24	3,15	4,48	10,2	14,7	20,7
19	6,53	5,54	9,48	17,6	15,4	5,26	3,78	3,28	3,93	11,2	14,9	23
20	7,07	7,07	8,46	16,7	10,9	4,56	3,78	3,35	4,65	12,1	14,7	20,7
21	5,54	12,4	8,96	19,7	10,2	4,48	3,85	3,22	4,48	10,6	14,9	20,7
22	5,08	7,18	9,48	20,9	8,34	4,65	3,85	3,08	4,32	10,7	16,7	23
23	4,4	9,48	7,86	24,1	8,84	4,82	4,24	3,08	4,08	11,3	14,9	39,6
24	4,32	17,8	9,22	16,7	7,63	4,65	3,85	3,02	4,48	11,2	14,7	33,4
25	4,16	12,4	9,48	12,4	7,63	4,24	3,71	3,08	4,56	10,6	15,6	30,6
26	4,65	32	11,2	9,88	6,96	4,65	3,78	3,15	4,73	10,7	16,7	27,9
27	5,08	14,9	10,9	13,5	6,53	4,82	3,71	3,56	4,65	10,6	17,6	25,4
28	4,73	21,8	8,46	10,9	6,22	4,99	3,85	3,35	4,56	11,2	15,7	23
29	5,08	39,6	9,48	12,5	6,53	4,91	3,49	3,42	4,65	10,9	14	20,7
30	4,48		9,48	10,6	16,7	4,91	3,15	3,15	4,82	10,2	13,2	21,8
31	4,65		6,22		7,63		3,08	3,42		11,2		19,7
Rata-rata	6,34	10,24	17,08	15,31	10,58	5,48	4,15	3,21	4,09	10,19	16,18	24,34
ALIRAN KM2												
(L/DET)	30,6	49,5	82,5	74	51,1	26,5	20,1	15,5	19,8	49,3	78,2	117,6
TG. ALIRAN												
(MM)	82	124	221,1	191,7	136,9	68,6	53,7	41,5	51,3	131,9	202,6	314,9
METER KUBIK												
(10^6)	17	25,7	45,8	39,7	28,3	14,2	11,1	8,59	10,6	27,3	41,9	65,2
DATA TAHUNAN :												
RATA-RATA (M3/DET)			10,6									
ALIRAN/KM2 (LT/DET)			51,2									
TINGGI ALIRAN (MM)			1620									
VOLUME x 10^6 (M3)			335									

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 4.70(+0.00) M ; Q = 45.24 M3/DET ; TGL 21-04-2013											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 0.00(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 21-07-2013											
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2013 :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 21.00(+0.00) M ; Q = 997.75 M3/DET ; TGL 02-11-2011											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 0.34(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 08-01-2012											
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :													
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 2.300 (H + 0) ^ { 1.925 }$													
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 1997 S/D TAHUN 2000													
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :													
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.	
1	9,24	6,75	3,81	4,33	9,86	7,28	4,64	2,08	1,88	2,17	1,09	1,96	
2	6,9	13,7	4,1	4,58	6,17	6,9	4,2	3,56	2,08	1,96	1,25	5,35	
3	6,32	7,28	3,98	6,75	5,89	6,53	5,67	2,04	1,5	1,61	1	3,27	
4	11,1	15,8	3,81	8,24	5,89	6,98	5,11	1,88	1,92	2,17	1,8	2,62	
5	12,4	9,59	3,53	5,62	6,61	6,39	5,31	1,92	1,5	1,96	2,08	2,44	
6	10,2	12,5	4,7	8,73	5,82	5,68	4,39	1,76	1,88	2,17	1,88	2,17	
7	11,9	12,1	4,58	16,9	6,24	6,17	4,02	1,72	1,68	1,43	2,08	6,39	
8	10,3	9,42	4,4	12,7	9,77	6,32	3,84	1,72	2,08	1,96	1,8	2,39	
9	12,7	6,98	5,55	10,8	5,55	7,05	3,56	1,53	2,58	1,5	1,61	2,53	
10	8,15	6,98	7,91	11	24	6,53	3,56	1,92	1,92	1,43	1,96	3,37	
11	7,75	13,8	4,7	10,5	9,16	6,17	6,18	1,88	2	1,64	1,61	4,89	
12	7,36	12,9	4,4	20,1	6,75	6,98	4,02	1,61	1,88	1,88	1,61	5,21	
13	6,32	10,2	3,59	15,9	5,89	7,75	3,28	1,33	1,92	2	2,39	8,07	
14	5,89	19,4	6,03	13,2	5,82	7,52	6,79	2	2,08	1,68	2,21	9,42	
15	6,98	15,8	4,89	12,6	6,24	6,98	4,08	1,43	1,88	1,39	1,88	6,9	
16	7,75	16	4,83	15	7,21	6,53	3,28	1,8	1,68	1,25	2,17	12,9	
17	7,52	13,1	4,7	16	10	6,98	3,56	1,43	1,26	2	1,96	6,98	
18	7,67	10,8	5,15	19,4	7,52	6,39	3,5	2	1,72	1,96	1,88	6,75	
19	6,98	11,2	6,1	19,2	6,98	5,48	3,73	1,1	1,53	1,96	1,57	12,1	
20	6,17	7,91	7,52	15,1	11,4	4,52	2,77	0,9	2	1,61	2,17	7,67	
21	5,55	7,13	5,68	20,9	9,33	5,02	1,02	1,1	1,8	1,43	1,88	7,28	
22	6,98	6,53	5,48	17	9,86	4,89	5,67	0,88	1,33	1,68	1,5	6,75	
23	7,44	5,82	6,39	13,2	10,2	4,89	2,3	1,02	1,2	1,76	1,57	8,99	
24	6,9	5,15	6,9	15,3	8,4	4,33	2,34	0,88	1,33	2,04	1,61	7,75	
25	9,59	4,28	7,05	13,2	7,52	4,46	2,34	1,8	1,17	1,72	2	7,13	
26	8,73	3,92	6,75	10,8	14,3	4,04	2,12	1,1	0,9	1,84	1,57	2,67	
27	7,59	4,22	11,1	8,32	8,9	4,04	2,12	1,33	0,88	1,39	2,08	5,15	
28	7,28	4,28	5,96	8,15	8,15	4,4	2,58	1,17	1,8	1,43	2,44	4,4	
29	8,32		5,15	6,98	7,52	5,15	2,39	2,08	2	2,08	2	3,81	
30	7,91		6,32	10,3	8,57	6,17	2,34	1,92	1,92	1,96	1,57	3,92	
31	7,83		5,15		7,28		2,08	2,08		1,43		3,98	
Rata-rata	8,19	9,77	5,49	12,36	8,48	5,95	3,64	1,64	1,71	1,76	1,81	5,65	
ALIRAN KM2													
(L/DET)	39,6	47,2	26,5	59,7	41	28,8	17,6	7,94	8,26	8,49	8,73	27,3	
TG. ALIRAN													
(MM)	106	114,2	71	154,8	109,7	74,5	47,1	21,3	21,4	22,7	22,6	73,1	
METER KUBIK													
(10 ⁶)	21,9	23,6	14,7	32	22,7	15,4	9,75	4,4	4,43	4,71	4,68	15,1	
DATA TAHUNAN :													
RATA-RATA (M3/DET)			5,54										
ALIRAN/KM2 (LT/DET)			26,8										
TINGGI ALIRAN (MM)			838,5										
VOLUME x 10 ⁶ (M3)			173,6										

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 4.30(+.12) M ; Q = 45,71 M3/DET ; TGL 27-12-2014											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = .10(+.12) M ; Q = .15 M3/DET ; TGL 16-10-2014											
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2013 :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 4.70(+.00) M ; Q = 430.55 M3/DET ; TGL 21- 4-2013											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = .10(+.12) M ; Q = .15 M3/DET ; TGL 16-10-2014											
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :													
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 1.897 (H + 0.075)^2.121$													
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 1997 S/D TAHUN 2000													
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :													
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.	
1	2,53	3,47	5,33	9,51	13,34	11,65	7,48	3,18	2,22	2,47	2,02	7,88	
2	2,4	3,93	6,14	10,74	11,53	10,81	6,91	2,64	1,88	2,29	1,72	8,44	
3	2,79	4,73	16,5	9,93	11,92	9,91	6,87	3,39	2,17	1,95	1,59	7,79	
4	2,75	5,21	8,62	9,25	10,3	8,88	4,36	4,12	2,35	1,71	2,03	7,91	
5	2,28	3,97	7,82	9,94	9,63	8,27	4,04	3,09	2,48	2,53	2,03	7,71	
6	2,32	4,4	7,42	11,49	9,91	7,35	4,24	3,06	1,96	3,71	2,2	6,85	
7	2,35	7,33	7,75	12,73	13,11	7,48	5,87	3,09	1,62	3,15	2,48	7,61	
8	4,71	7,81	9,56	10,9	11,84	7,05	6,35	3,04	1,96	2,68	6,09	6,78	
9	4,29	3,27	10,13	10,07	11,14	6,91	6,35	2,35	2,33	2,21	5,95	7,1	
10	3,37	3,74	8,63	15,23	10	6,76	6,5	2,7	2,18	1,72	4,62	7,67	
11	3,58	3,62	7,92	16,92	10,3	7,25	7,2	2,58	2,1	1,66	8,91	7,25	
12	4,83	6,03	18,76	11,83	12,08	7,15	8,12	2,98	2,23	2,06	9,56	6,37	
13	4,74	5,57	12,34	11,99	12,65	8,37	7,87	3,02	1,73	2,51	6,33	5,98	
14	3,75	4,76	8,66	18,31	12,79	7,8	6,72	2,85	1,77	2,36	5,38	5,8	
15	4,22	4,27	7,42	25,8	15,29	7,03	6,29	2,35	1,69	2,64	5,08	5,48	
16	5,44	4,61	13,92	22	15,53	7,09	6,27	2,5	1,71	2,57	8,45	8,45	
17	6,65	4,76	20,66	19,99	21,5	7,07	5,49	2,6	1,79	2,7	6,22	8,66	
18	20,53	4,81	14,52	16,58	20,19	6,85	4,27	2,72	1,8	2,27	11,94	8,27	
19	10,68	4,9	12,49	13,77	17,43	7,88	4,1	2,76	2,25	2,4	14,4	14,52	
20	7,3	4,59	11,15	11,58	17,14	7,38	4,19	2,84	2,39	2,12	11,5	24,6	
21	7,07	5,38	9,9	18,06	18,98	7,14	4,76	2,61	2,35	2,24	12,26	18,19	
22	6,49	5,78	9,37	18,48	20,65	6,38	4,93	2,47	2,19	1,79	9,7	33,23	
23	8,4	5,23	8,86	17,04	23,5	6,96	5,35	2,12	2,03	2,14	9,51	35,53	
24	6,28	5,14	16,96	13,75	20,05	18,87	6,47	1,95	2,3	2,46	8,6	29,44	
25	5,75	6,85	16,27	12,26	20,6	22,16	5,98	2,09	2,52	2,54	8,73	36,48	
26	5,46	6,12	11,16	26,55	17,38	11,13	6,2	2,57	2,61	2,31	8,66	31,87	
27	5,38	5,25	14,34	25,83	13,84	9,86	5,85	2,24	2,3	1,87	8,11	30,22	
28	4,73	5,28	10,63	23,79	12,91	9,92	5,17	3,05	1,88	1,88	7,25	21,82	
29	4,75		10,62	19,59	12,02	9,91	4,68	3,05	1,96	2,25	6,29	17,81	
30	4,4		10,63	13,61	11,71	9,21	4,93	2,83	1,95	2,18	7,39	14,14	
31	3,38		10,09		11,49		3,86	2,32		2,14		14,24	
Rata-rata	5,28	5,03	11,12	15,58	14,54	9,02	5,73	2,75	2,09	2,31	6,83	14,65	
ALIRAN KM2													
(L/DET)	25,50	24,29	53,70	75,29	70,24	43,56	27,69	13,27	10,10	11,14	33,01	70,76	
TG. ALIRAN													
(MM)	68,29	58,77	143,82	195,14	188,14	112,90	74,16	35,55	26,17	29,85	85,57	189,53	
METER KUBIK													
(10 ⁶)	14,14	12,17	29,77	40,39	38,95	23,37	15,35	7,36	5,42	6,18	17,71	39,23	
DATA TAHUNAN :													
RATA-RATA (M3/DET)			5,54										
ALIRAN/KM2 (LT/DET)			26,8										
TINGGI ALIRAN (MM)			838,5										
VOLUME x 10 ⁶ (M3)			173,6										

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 4.10(+0.00) M ; Q = 36.02 M3/DET ; TGL 11-04-2015											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 0.00(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 31-03-2015											
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2015 :													
ALIRAN TERBESAR		M.A. = 21.00(+0.00) M ; Q = 997.75 M3/DET ; TGL 02-11-2011											
ALIRAN TERKECIL		M.A. = 0.34(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 08-01-2012											
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :													
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 2.905 (H - 0.066)^{1.805}$													
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 1997 S/D TAHUN 2014													
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :													
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.	
1	12,6	13,6	12	15,6	8,68	5,02	3,19	1,66	1,58	2,37	1,1	2,82	
2	12,2	10,9	11,2	16,7	9,03	5,78	2,72	1,7	1,54	2,33	1,2	2,98	
3	10,4	9,64	9,82	18,4	9,29	5,57	3,47	2	1,28	2,37	1,14	2,82	
4	13,3	10	10,3	18,9	9,82	5,43	2,42	1,75	1,35	2	1,5	2,72	
5	10,7	10,7	11,2	15,2	9,38	5,92	2,82	1,62	1,39	2,47	2,14	2,57	
6	10	12,2	9,46	14,7	12,1	5,36	2,33	1,66	1,54	2,19	17,6	2,37	
7	10	13,6	9,11	19	16,7	4,37	2,82	1,75	1,35	2,47	4,43	3,47	
8	8,51	14,3	8,68	15	9,03	4,69	2,72	1,75	1,14	3,25	5,57	7,6	
9	7,44	17,1	8,26	14,8	9,73	4,06	2,28	2	1,28	2	8,09	6,07	
10	7,68	14	7,44	13,6	9,29	5,22	2,05	2,57	1,28	2,37	4,43	8,01	
11	7,44	14,6	8,01	19,9	7,68	5,09	2,09	1,75	1,2	2,67	3,65	6,29	
12	6,51	16,1	9,64	13,9	8,09	5,71	2,23	1,75	1,17	2,57	7,28	6,82	
13	6,89	16,6	8,68	12,7	7,6	4,56	1,87	1,66	1,31	2,98	8,94	9,38	
14	8,6	15,6	9,03	11,6	7,2	5,43	3,36	1,83	1,2	2,57	6,66	10,2	
15	8,09	13,2	8,43	11,6	7,05	5,43	1,39	1,7	1,28	2,33	3,82	13,2	
16	7,44	12,3	8,43	15,2	10	5,5	1,66	1,66	1,24	1,96	3,09	9,29	
17	6,82	12,1	7,93	12,7	7,44	4,89	1,35	1,39	1,14	1,87	2,72	24,6	
18	6,59	16,9	8,01	12,7	7,2	4,56	1,66	2,14	1,35	1,75	2,42	8,09	
19	6,51	12,6	7,05	11,9	7,6	2,67	2,19	1,83	1,17	1,75	1,87	11,4	
20	8,01	10,5	8,26	11,6	7,05	5,43	1,54	1,62	1,2	1,58	1,96	10,2	
21	9,73	9,46	8,43	10,9	6,66	4,56	1,46	1,7	1,79	1,79	3,94	6,66	
22	15,4	8,6	12,4	10	6	2,82	1,28	2,09	1,28	1,66	2,67	8,01	
23	9,55	8,01	10,5	9,38	5,22	2,47	1,66	1,79	1,35	1,5	2,42	8,26	
24	7,68	8,77	9,82	8,94	5,09	2,47	1,39	1,7	1,35	1,54	2,42	7,68	
25	8,01	6,97	14,9	9,03	4,89	3,09	1,31	1,79	1,46	1,58	2,82	7,13	
26	8,94	7,52	10,7	9,11	4,95	2,98	2,33	1,43	1,28	1,58	3,09	7,36	
27	7,13	6,74	9,73	8,26	5,71	3,82	2,19	1,46	1,46	1,39	2,42	8,01	
28	7,68	8,09	11,4	8,09	5,92	3,76	2,09	1,66	1,5	1,54	2,37	6,82	
29	8,18		13,6	8,94	5,43	3,36	1,75	1,54	1,31	1,46	2,23	5,92	
30	8,51		11,4	8,43	5,57	2,19	1,75	1,62	1,43	1,46	2,33	4,18	
31	8,43		11,4		5,71		1,7	1,46		1,46		4,43	
Rata-rata	8,87	11,81	9,85	12,9	7,78	4,41	2,1	1,74	1,34	2,03	3,88	7,27	
ALIRAN KM2													
(L/DET)	42,9	57,1	47,6	62,3	37,6	21,3	10,1	8,42	6,47	9,79	18,7	35,1	
TG. ALIRAN													
(MM)	114,8	138	127,4	161,5	100,6	55,2	27,2	22,6	16,8	26,2	48,6	94,1	
METER KUBIK													
(10 ⁶)	23,8	28,6	26,4	33,4	20,8	11,4	5,62	4,67	3,47	5,43	10,1	19,5	
DATA TAHUNAN :													
RATA-RATA (M3/DET)			6,16										
ALIRAN/KM2 (LT/DET)			29,8										
TINGGI ALIRAN (MM)			932,9										
VOLUME x 10 ⁶ (M3)			193,1										

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

ALIRAN EXTRIM :												
ALIRAN TERBESAR			M.A. = 4.10(+0.00) M ; Q = 36.02 M3/DET ; TGL 11-04-2015									
ALIRAN TERKECIL			M.A. = 0.00(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 31-03-2015									
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI S/D TAHUN 2015 :												
ALIRAN TERBESAR			M.A. = 21.00(+0.00) M ; Q = 997.75 M3/DET ; TGL 02-11-2011									
			M.A. = 0.34(+0.00) M ; Q = 0.000 M3/DET ; TGL 08-01-2012									
PENENTUAN BESARNYA ALIRAN :												
BERDASARKAN PERSAMAAN LENGKUNG DEBIT : $Q = 2.905 (H - 0.066)^{1.805}$												
YANG DIBUAT MENURUT DATA HASIL PENGUKURAN DEBIT DARI TAHUN 1997 S/D TAHUN 2014												
TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET) :												
Tanggal	JAN.	PEB.	MAR.	APR.	MEI.	JUN.	JUL.	AGU.	SEP.	OKT.	NOP.	DES.
1	1,46	1,71	6,54	11,93	15,82	10,89	8,95	6,7	3,7	5,52	27	22,06
2	13,42	0,77	6,29	11,54	26,85	11,69	9,12	6,07	3,32	15,3	16,59	13,49
3	7,37	1,77	6,87	19,49	24,91	13,97	11,15	4,74	2,97	10,99	12,07	12,37
4	1,97	1,62	8,39	29,95	16,64	14,52	9,87	4,65	7,27	8,05	12,02	12,53
5	2,45	1,92	18,85	34,47	14,65	13,52	6,46	4,54	2,72	7,14	9,76	18,76
6	3,21	1,82	14,73	31,88	12,79	11,87	6,33	3,88	3,01	26,41	8,7	14,58
7	2	4,2	7,81	18,93	11,58	13,52	5,86	3,91	4,79	14,79	10,64	11,5
8	0,94	4,38	15,51	18,53	12,04	20,05	7,72	4,52	3,36	8,35	22,27	13,14
9	0,73	4,63	22,73	20,22	15,07	14,19	5,84	3,56	2,07	12,52	19,44	21,48
10	1,1	4,47	18,11	14,57	12,87	12,83	6,74	3,4	2,32	12,5	20,44	16,05
11	0,75	5,26	21,74	13,03	12,84	11,25	17	3,6	2,16	8,36	25,86	13,36
12	0,51	6,02	23,31	14,25	13,43	12,54	13,65	2,98	2,87	6,18	24,14	16,52
13	4,03	5,63	45,37	24,79	13,57	14,48	8,81	4,71	2,07	6,69	22,6	15,46
14	3,93	4	22,78	20,21	10,04	13,63	6,87	4,33	1,63	17,81	24,65	13,48
15	1,05	2,94	14,31	16,79	10,02	11,09	6,81	3,93	3,31	11,7	23,68	12,12
16	0,63	3,07	15,02	12,5	25,46	10,35	11,19	12,39	4,35	9,03	18,35	11,91
17	10,75	2,94	10,78	13,04	15,83	10,38	16,7	6,56	13,08	5,78	23,54	10,63
18	10,64	3,14	11,01	15,06	19,89	11,16	14,61	7,4	7,22	4,89	16,45	10,61
19	5,66	2,47	13,32	29,38	12,04	11,22	10,96	3,99	5,64	4,94	12,1	10,77
20	9,52	2,62	9,88	31,06	13,51	10	14,83	3,16	10,64	7,75	10,51	8,79
21	4,01	3,58	8,55	17,93	14,68	10,63	11,9	3,33	18,95	6,32	13,33	9,03
22	1,81	6,03	6,9	12,62	17,8	8,04	10,02	2,68	14,4	7,77	17,83	6,35
23	1,38	15,11	5,79	11,8	51,07	7,8	18,7	2,88	10,49	15,41	20,22	5,25
24	1,41	17,65	5,56	11,54	21,82	7,09	14,48	2,65	13,44	8,83	17,72	5,38
25	1,68	13,88	5,83	16,76	17,26	7,39	9,82	2,28	10,69	5,83	16,29	8,28
26	0,97	6,55	10,08	17,84	14,82	6,8	8,85	2,6	8,2	7,08	13,67	7,04
27	0,64	6,53	7,94	21	13,03	5,98	8	2,66	7,6	14,94	14,87	5,32
28	0,84	8,69	21,13	20,65	12,15	6,08	8,41	5,88	11,1	13,11	13,95	4,95
29	0,49	7,17	18,43	18,63	12,29	6,64	8,82	11,66	6,65	12,9	16,72	5,47
30	6,26		16,36	17,91	19,51	14,62	7,53	8,4	5,03	17,74	31,92	6,71
31	3,78		13,7		14,09		5,95	5,53		21,92		-
Rata-rata	8,87	11,81	9,85	12,9	7,78	4,41	2,1	1,74	1,34	2,03	3,88	7,27
ALIRAN KM2												
(L/DET)	42,9	57,1	47,6	62,3	37,6	21,3	10,1	8,42	6,47	9,79	18,7	35,1
TG. ALIRAN												
(MM)	114,8	138	127,4	161,5	100,6	55,2	27,2	22,6	16,8	26,2	48,6	94,1
METER KUBIK												
(10 ⁶)	23,8	28,6	26,4	33,4	20,8	11,4	5,62	4,67	3,47	5,43	10,1	19,5
DATA TAHUNAN :												
RATA-RATA (M3/DET)			6,16									
ALIRAN/KM2 (LT/DET)			29,8									
TINGGI ALIRAN (MM)			932,9									
VOLUME x 10 ⁶ (M3)			193,1									

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**LAMPIRAN DATA CURAH HUJAN WILAYAH
(2007 – 2016)**

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tahun : 2007

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2	6	1	6	4	2	0	0	0	0	3	4
2	1	9	21	3	8	4	1	0	0	0	3	39
3	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	13
4	0	35	2	3	1	24	0	0	0	0	1	11
5	0	12	3	0	1	2	1	0	0	0	7	30
6	0	4	17	3	2	0	1	0	0	0	37	21
7	0	0	6	12	0	0	0	0	0	0	5	8
8	0	0	6	24	0	3	1	0	0	0	7	0
9	0	0	4	1	0	1	0	0	0	17	38	9
10	0	1	1	3	10	0	0	0	0	1	8	7
11	1	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	10
12	0	8	21	5	1	0	0	0	0	0	0	13
13	0	12	11	8	7	0	0	0	0	0	1	59
14	0	1	1	2	17	0	0	0	0	0	9	21
15	0	14	9	3	0	0	0	2	0	0	5	4
16	0	41	23	5	14	0	0	0	1	0	0	9
17	0	31	25	3	13	1	0	0	0	0	0	7
18	0	19	30	15	12	31	0	2	0	0	0	3
19	0	24	41	18	0	2	0	3	0	15	2	4
20	2	46	0	17	1	12	0	0	0	0	0	5
21	3	1	1	2	0	0	0	1	0	6	0	10
22	23	23	3	6	0	0	0	0	0	1	0	8
23	12	15	1	4	0	0	0	0	1	47	16	17
24	9	0	4	3	0	0	0	0	5	46	9	38
25	2	63	5	3	0	0	0	0	0	0	5	17
26	2	6	4	12	0	0	0	0	0	0	16	12
27	2	14	4	10	0	0	0	0	0	1	2	1
28	8	0	4	0	0	3	0	0	0	1	22	5
29	26	0	26	1	0	1	0	0	3	45	14	7
30	0	0	4	2	17	0	0	0	0	31	16	1
31	9	0	28	0	1	0	0	0	0	15	0	3
Jumlah C.H	101	390,545	304,593	191,936	107,262	85,7352	3,35063	7,08694	10,2378	226,331	226,515	392,709
H-Hujan	16	24	29	30	15	15	5	5	7	15	24	31
H-Hujan(1-15)	4	13	14	15	9	6	4	1	1	4	13	15
H-Hujan(16-31)	12	10	14	14	5	9	1	3	5	11	10	15
Rata2	3,3	12,6	9,8	6,2	3,5	2,8	0,1	0,2	0,3	7,3	7,3	12,7
Hujan (1-15)	3,802	106,792	103,473	91,899	49,637	35,017	2,970	1,769	0,127	19,275	124,343	248,320
Hujan (16-31)	98	284	201	100	58	51	0	5	10	207	102	144
Hujan (1-15)	0,253	7,119	6,898	6,127	3,309	2,334	0,198	0,118	0,008	1,285	8,290	16,555
Hujan (16-31)	6	18	13	6	4	3	0	0	1	13	6	9
Maxbul	26,424	63,356	40,513	24,077	17,188	31,092	1,194	2,654	4,591	47,048	38,239	58,741
Maxth	63,356											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2008

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	9	5	1	20	4	0	0	0	0	12	27	22
2	12	9	4	11	7	0	0	0	0	7	17	0
3	15	10	2	6	0	0	0	0	0	0	9	31
4	19	0	13	4	1	0	0	0	0	4	12	37
5	9	0	16	13	7	0	0	0	0	1	18	5
6	3	0	7	14	0	0	0	0	0	0	18	1
7	3	2	5	27	2	0	0	0	0	2	0	3
8	0	6	27	16	9	0	0	0	2	19	8	1
9	0	2	28	7	3	0	0	0	15	2	27	0
10	0	12	17	5	0	10	0	0	1	18	41	6
11	0	6	23	39	0	4	1	0	1	5	15	0
12	0	2	16	15	0	0	0	0	0	2	8	1
13	0	1	13	2	0	1	0	3	0	4	18	5
14	8	2	33	0	0	0	0	0	0	0	9	66
15	1	6	87	0	0	0	0	3	0	0	25	83
16	0	2	10	15	0	0	0	0	0	0	37	9
17	0	1	17	0	0	1	0	0	0	2	19	0
18	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	7	2
19	11	3	47	41	0	0	0	0	0	7	18	1
20	0	4	20	9	0	0	0	0	0	1	3	1
21	0	1	9	41	7	0	0	0	0	0	40	3
22	6	5	15	4	0	0	0	0	0	0	9	3
23	0	7	2	4	0	0	0	0	0	9	43	47
24	0	9	10	1	0	0	0	0	0	1	3	4
25	11	7	0	5	0	0	0	0	0	1	5	0
26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	35	17	5
27	17	7	0	0	27	0	0	2	1	11	0	5
28	1	2	0	0	0	2	0	2	0	62	0	6
29	19	0	0	0	0	0	0	2	1	19	0	2
30	27	0	0	3	0	0	0	16	0	0	31	1
31	18	0	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Jumlah C.H	193,582	117,218	427,909	302,265	67,8434	18,1742	1,01486	28,5886	19,9796	231,597	483,384	350,211
HHujan	19	27	27	27	14	7	2	10	8	23	26	29
H-Hujan(1-15)	10	13	15	15	7	5	2	5	5	11	14	14
H-Hujan(16-31)	9	13	11	11	7	2	0	5	3	12	11	14
Rata2	6,2	3,8	13,8	9,8	2,2	0,6	0,0	0,9	0,6	7,5	15,6	11,3
Hujan (115)	80,006	63,682	291,434	177,625	32,662	15,286	1,015	6,143	18,457	75,210	250,928	260,737
Hujan (1631)	114	54	136	125	35	3	0	22	2	156	232	89
Hujan (115)	5,334	4,245	19,429	11,842	2,177	1,019	0,068	0,410	1,230	5,014	16,729	17,382
Hujan (1631)	7	3	9	8	2	0	0	1	0	10	15	6
Maxbul	27,184	11,890	87,218	41,372	27,151	10,346	0,888	16,360	15,312	61,682	43,128	82,840
Maxth	87,218											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2009

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	23	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8
2	0	11	0	15	0	26	0	0	0	0	0	2
3	0	30	1	2	1	0	0	0	0	0	10	5
4	0	32	9	4	2	1	0	0	0	6	0	0
5	0	6	16	32	15	0	0	0	0	13	1	1
6	1	13	7	23	3	0	0	0	0	8	2	2
7	1	0	34	8	6	3	0	0	0	28	0	0
8	20	0	16	1	1	3	0	0	0	17	0	1
9	8	6	1	6	25	0	0	0	0	0	7	17
10	2	4	4	4	5	0	0	0	0	16	8	0
11	13	10	7	0	30	0	0	0	3	0	39	0
12	10	13	1	7	0	0	0	0	5	7	13	0
13	10	7	0	3	3	0	0	0	0	12	4	4
14	9	1	16	1	0	7	0	0	0	43	0	0
15	3	2	17	3	0	1	0	10	7	0	3	0
16	30	34	0	0	1	1	0	0	7	0	6	0
17	6	46	0	0	20	0	0	0	0	0	74	0
18	13	1	0	0	15	0	0	0	0	0	49	0
19	5	0	0	6	6	0	0	0	0	0	29	0
20	2	33	0	0	11	0	0	0	0	0	56	0
21	0	12	52	0	8	0	0	0	0	0	11	0
22	2	55	16	35	4	0	0	0	0	52	9	4
23	1	10	16	32	0	0	1	0	0	0	1	0
24	4	1	0	3	0	0	2	0	14	4	2	1
25	6	30	34	2	0	0	0	0	30	0	3	20
26	13	1	14	0	0	0	0	0	8	8	13	13
27	23	11	0	10	0	0	0	0	0	0	4	25
28	0	1	24	0	23	0	0	0	0	4	11	0
29	24	0	3	0	7	1	0	0	0	0	3	2
30	33	0	12	11	4	0	0	0	0	0	8	35
31	33	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	10
Jumlah C.H	294,982	387,185	301,111	207,677	207,235	42,9537	3,73376	10,1586	73,7832	219,115	363,019	149,695
HHujan	26	28	25	22	25	12	5	1	8	14	24	16
H-Hujan(1-15)	11	15	14	13	13	10	0	1	3	10	9	8
H-Hujan(16-31)	14	12	10	8	11	1	5	0	4	4	14	8
Rata2	9,5	12,5	9,7	6,7	6,7	1,4	0,1	0,3	2,4	7,1	11,7	4,8
Hujan (115)	99,751	151,979	128,867	108,976	91,344	41,431	0,000	10,159	15,047	150,806	85,476	39,620
Hujan (1631)	195	235	172	99	116	2	4	0	59	68	278	110
Hujan (115)	6,650	10,132	8,591	7,265	6,090	2,762	0,000	0,677	1,003	10,054	5,698	2,641
Hujan (1631)	12	15	11	6	7	0	0	0	4	4	17	7
Maxbul	33,358	55,212	51,814	34,683	29,788	26,073	2,465	10,159	29,853	52,109	74,262	35,479
Maxth	74,262											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2010

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	18	16	7	8	0	8	11	0	56	18	1	36
2	14	7	0	1	0	2	1	0	17	2	7	0
3	21	34	2	3	4	0	0	4	1	7	30	60
4	15	41	14	10	3	16	3	15	1	0	18	12
5	5	31	4	10	3	22	9	8	18	0	17	16
6	41	21	9	0	1	36	5	0	31	1	5	23
7	51	13	4	6	11	3	1	0	21	9	5	29
8	6	23	20	8	18	13	4	0	22	0	9	40
9	15	20	14	0	3	9	13	15	7	0	1	14
10	15	42	17	0	10	5	0	0	7	0	2	41
11	15	18	39	4	13	3	0	0	8	0	1	4
12	12	31	2	42	8	16	10	0	15	8	2	11
13	2	26	0	11	16	2	1	0	14	41	0	4
14	11	45	0	3	9	5	2	0	1	10	12	10
15	3	33	16	7	15	20	0	1	18	5	14	3
16	3	11	14	5	32	17	1	2	9	9	20	8
17	0	18	40	0	14	2	10	2	11	7	9	13
18	0	87	3	0	12	14	7	1	2	8	2	6
19	1	1	40	0	9	11	16	27	9	13	13	3
20	1	0	47	13	6	1	0	32	22	10	0	15
21	5	9	22	81	0	0	0	30	2	15	39	45
22	10	5	14	5	5	0	0	1	1	1	3	29
23	52	14	28	2	8	0	0	0	13	20	27	25
24	37	9	7	0	3	7	0	3	7	2	16	9
25	8	13	2	0	7	0	0	22	16	5	8	3
26	16	5	0	1	1	0	0	37	3	0	11	33
27	22	10	18	0	0	0	9	13	6	14	10	12
28	33	4	16	0	1	3	5	0	0	11	13	2
29	19	0	10	10	5	2	1	0	0	3	30	0
30	43	0	15	0	9	0	0	0	1	14	13	1
31	15	0	7	0	1	0	0	0	0	8	0	0
Jumlah C.H	507,728	585,833	429,499	230,704	228,241	217,129	107,253	211,122	340,298	241,223	340,144	507,19
HHujan	29	27	28	19	27	22	20	18	28	26	30	29
H-Hujan(1-15)	15	15	13	12	13	14	12	6	15	11	15	14
H-Hujan(16-31)	13	11	14	6	13	7	7	11	12	14	14	14
Rata2	16,4	18,9	13,9	7,4	7,4	7,0	3,5	6,8	11,0	7,8	11,0	16,4
Hujan (115)	244	400	147	114	115	160	58	42	238	101	125	303
Hujan (1631)	264	186	283	117	113	57	49	169	103	140	215	204
Hujan (115)	16	27	10	8	8	11	4	3	16	7	8	20
Hujan (1631)	17	12	18	7	7	4	3	11	6	9	13	13
Maxbul	51,904	87,128	46,639	81,448	32,008	36,008	16,269	36,854	55,743	40,943	39,175	59,756
Maxth	87,128											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2011

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	8	10	2	17	14	9	0	5	0	8	1
2	12	12	0	0	16	1	0	0	0	0	4	0
3	5	19	6	5	0	6	0	0	0	0	5	21
4	1	12	4	6	1	6	18	0	0	0	5	5
5	22	15	3	2	5	0	11	0	1	4	4	8
6	17	1	10	9	18	0	0	0	0	3	10	11
7	1	9	9	11	15	10	3	0	7	3	6	9
8	0	3	9	12	9	0	0	0	0	7	4	0
9	18	0	29	14	1	0	0	0	0	0	8	0
10	1	5	15	0	5	0	2	0	5	0	18	8
11	4	0	1	3	4	9	0	3	0	8	21	1
12	0	1	13	19	0	0	0	0	0	3	10	10
13	29	17	9	1	1	2	11	0	0	0	27	0
14	2	7	6	4	8	0	5	7	0	6	3	7
15	5	4	4	0	6	0	2	0	4	0	20	20
16	6	33	0	3	13	0	0	0	0	10	0	5
17	3	1	16	0	0	0	27	0	8	2	37	0
18	10	0	14	23	0	0	0	1	0	0	27	17
19	0	5	1	20	0	0	17	0	9	9	13	0
20	2	1	3	32	4	0	0	0	7	3	16	4
21	13	1	24	9	9	0	0	0	3	5	6	6
22	1	0	12	2	20	0	0	0	3	6	14	19
23	2	0	0	12	8	2	19	0	0	10	8	25
24	12	6	6	9	17	0	0	0	14	0	6	18
25	0	1	16	4	0	0	0	0	11	29	10	0
26	16	9	15	43	31	4	0	0	0	13	2	47
27	5	13	5	16	2	4	0	4	10	42	8	0
28	1	27	5	3	0	22	0	0	14	16	0	0
29	4	0	2	1	0	42	4	0	0	12	7	8
30	3	0	14	15	3	12	0	0	0	8	4	3
31	1	0	4	0	10	0	0	0	0	10	0	10
Jumlah C.H	196,878	208,047	265,694	279,312	224,831	134,13	128,19	14,2068	102,8	210,361	308,501	262,992
HHujan	27	23	29	26	24	13	12	4	16	21	28	23
H-Hujan(1-15)	13	13	14	12	13	7	8	2	5	7	15	12
H-Hujan(16-31)	13	9	15	13	10	6	4	2	10	13	13	10
Rata2	6,4	6,7	8,6	9,0	7,3	4,3	4,1	0,5	3,3	6,8	10,0	8,5
Hujan (115)	118	113	128	86	106	49	61	10	23	35	151	101
Hujan (1631)	78	95	138	193	118	86	67	5	80	175	157	162
Hujan (115)	8	8	9	6	7	3	4	1	2	2	10	7
Hujan (1631)	5	6	9	12	7	5	4	0	5	11	10	10
Maxbul	29,3009	32,5821	28,665	42,923	30,9606	41,9835	26,5376	6,63441	14,1534	41,5869	36,542	47,0721
Maxth	47,072											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2012

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	14	0	1	24	14	7	0	0	0	6	2	3
2	5	7	26	16	5	1	0	0	0	0	1	11
3	20	11	26	18	0	0	2	0	0	0	0	4
4	12	9	18	13	0	0	0	0	0	0	3	9
5	10	10	7	18	0	0	0	0	0	0	1	13
6	12	5	3	6	4	2	0	0	0	0	3	30
7	26	4	44	0	2	6	0	0	4	5	7	9
8	6	26	34	24	5	1	0	0	0	36	1	18
9	0	4	9	18	0	0	0	0	0	2	3	3
10	1	1	17	4	0	0	0	0	4	0	22	1
11	3	22	1	11	0	0	0	0	1	0	3	9
12	9	5	0	2	0	0	0	0	0	0	3	21
13	5	23	2	4	7	0	7	0	0	0	6	0
14	10	8	1	9	18	0	0	0	0	0	3	12
15	23	1	0	5	14	0	0	0	6	8	11	1
16	7	7	0	5	6	0	0	0	0	2	15	16
17	4	18	0	20	2	0	0	0	0	0	21	11
18	3	6	1	12	10	0	0	0	0	13	53	16
19	9	3	5	2	3	0	0	0	0	3	40	1
20	2	36	3	12	6	0	0	0	0	0	10	24
21	0	10	1	8	0	0	4	0	0	0	1	1
22	0	31	1	2	0	0	0	0	0	0	35	12
23	0	17	5	4	0	0	0	0	0	0	26	8
24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5
25	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	14	25
26	1	39	1	0	0	0	0	0	0	21	8	2
27	0	12	1	0	0	0	0	0	0	21	6	2
28	0	18	11	6	0	0	0	0	0	0	2	4
29	3	13	7	5	16	0	0	0	7	20	7	19
30	12	0	5	28	4	0	0	0	6	17	45	16
31	3	0	18	0	10	0	0	0	0	5	0	17
Jumlah C.H	200,389	359,177	252,478	273,762	126,810	18,522	13,612	0,254	28,968	158,467	380,655	320,701
HHujan	28	28	26	26	18	7	4	1	6	14	29	30
H-Hujan(1-15)	14	14	13	15	9	7	3	0	4	6	14	14
H-Hujan(16-31)	13	13	13	10	8	0	1	0	2	7	14	15
Rata2	6,5	11,6	8,1	8,8	4,1	0,6	0,4	0,0	0,9	5,1	12,3	10,3
Hujan (115)	154,962	137,948	189,179	171,117	69,156	18,522	9,153	0,000	15,632	57,410	67,945	142,010
Hujan (1631)	45	221	63	103	58	0	4	0	13	101	313	179
Hujan (115)	10,331	9,197	12,612	11,408	4,610	1,235	0,610	0,000	1,042	3,827	4,530	9,467
Hujan (1631)	3	14	4	6	4	0	0	0	1	6	20	11
Maxbul	25,887	39,387	43,532	28,496	18,135	6,811	6,688	0,254	7,077	36,404	52,674	29,729
Maxth	52,674											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2013

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	27	1	10	4	5	0	1	2	0	0	0	0
2	8	1	7	9	0	1	1	0	0	0	0	8
3	34	19	43	2	0	9	0	0	0	0	9	10
4	45	23	27	2	0	1	5	0	0	0	5	9
5	10	10	8	9	1	0	1	0	0	0	0	7
6	7	21	1	22	5	2	0	0	0	0	0	11
7	20	22	0	21	8	1	0	0	0	0	5	1
8	21	3	5	12	18	1	0	0	2	2	19	0
9	20	6	6	12	12	2	4	0	1	2	2	16
10	1	13	25	20	20	0	3	0	0	0	2	0
11	0	21	14	52	2	7	7	0	0	0	6	10
12	6	22	12	38	14	8	5	0	0	1	1	20
13	10	44	8	13	4	16	5	0	0	11	8	0
14	6	34	18	8	4	2	2	4	6	5	12	17
15	14	17	9	13	13	2	2	0	0	0	7	7
16	5	35	2	17	19	9	6	0	0	0	28	7
17	11	8	5	19	6	10	6	6	0	0	2	17
18	5	0	6	28	7	0	10	5	0	5	23	1
19	3	2	24	26	10	4	0	0	1	3	0	3
20	1	0	13	0	8	0	0	0	0	0	0	21
21	10	3	6	12	5	13	0	0	0	1	0	7
22	22	1	6	25	4	0	5	0	0	0	0	9
23	41	1	31	18	0	1	0	0	2	1	0	16
24	14	0	8	14	2	0	0	0	0	14	0	11
25	12	0	9	6	0	13	7	0	0	3	0	5
26	10	11	2	2	7	0	2	0	0	2	1	30
27	30	2	0	0	2	0	1	0	0	4	25	5
28	22	0	0	0	6	11	0	0	0	11	1	3
29	16	0	9	0	21	4	0	15	13	22	19	0
30	22	0	5	1	3	3	0	0	0	1	0	11
31	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Jumlah C.H	467,117	321,703	321,549	407,223	208,999	118,697	72,8283	31,848	25,3397	85,852	175,602	280,858
HHujan	31	24	28	26	25	21	19	5	6	17	18	27
H-Hujan(1-15)	15	15	14	15	12	12	12	2	3	6	11	12
H-Hujan(16-31)	15	8	13	10	12	8	6	3	3	11	6	14
Rata2	15,1	10,4	10,4	13,1	6,7	3,8	2,3	1,0	0,8	2,8	5,7	9,1
Hujan (115)	229,949	257,811	193,692	238,353	108,200	50,205	36,519	6,551	8,226	20,723	76,297	115,391
Hujan (1631)	237	64	128	169	101	68	36	25	17	65	99	165
Hujan (115)	15,330	17,187	12,913	15,890	7,213	3,347	2,435	0,437	0,548	1,382	5,086	7,693
Hujan (1631)	15	4	8	11	6	4	2	2	1	4	6	10
Maxbul	44,980	44,396	42,855	51,740	21,477	15,540	9,549	14,954	13,435	22,123	27,683	29,894
Maxth	51,740											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2014

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	13	10	9	15	3	0	3	0	6	0	0	5
2	1	8	27	15	8	0	0	0	0	0	0	8
3	4	7	10	19	3	0	0	0	0	0	0	7
4	13	25	8	21	4	0	0	11	0	1	0	6
5	1	19	14	16	10	11	0	0	0	0	1	7
6	5	19	11	33	2	0	0	0	0	0	2	17
7	14	29	26	1	7	0	0	0	0	0	12	6
8	20	10	7	0	4	0	0	0	0	0	16	9
9	2	11	5	3	1	0	0	0	0	0	15	23
10	9	0	11	22	0	14	0	6	0	0	14	5
11	10	8	26	27	11	1	12	11	0	0	30	1
12	21	2	17	3	8	0	11	2	0	0	10	4
13	15	0	11	26	12	10	16	0	0	0	15	4
14	13	0	4	37	8	7	0	5	0	1	6	0
15	10	0	8	12	9	11	0	0	0	14	24	11
16	7	22	13	11	14	0	0	0	0	0	11	22
17	21	1	19	14	19	12	0	0	0	0	22	5
18	20	4	23	6	10	0	0	0	0	0	26	24
19	15	0	22	19	2	2	0	0	0	0	49	58
20	12	0	8	12	19	4	4	0	0	0	22	34
21	13	0	1	17	4	17	7	0	0	0	5	27
22	3	24	9	3	16	1	5	0	0	0	13	50
23	10	8	4	21	12	29	0	0	0	0	8	24
24	11	0	4	12	2	4	0	7	0	0	1	22
25	4	8	17	34	2	26	3	6	0	0	16	13
26	8	3	9	29	10	15	13	3	0	2	3	5
27	5	1	12	24	6	0	0	0	0	0	0	37
28	6	6	13	5	8	0	0	13	0	13	2	25
29	7	0	14	5	0	0	0	4	1	3	29	0
30	2	0	10	10	4	0	0	0	0	0	4	11
31	3	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah C.H	297,396	224,388	392,147	472,985	217,441	162,467	74,435	67,774	6,723	33,280	357,715	469,280
HHujan	31	21	31	29	28	16	9	10	2	7	25	28
H-Hujan(1-15)	15	11	15	14	14	6	4	5	1	3	11	14
H-Hujan(16-31)	15	9	15	14	13	10	5	5	1	4	13	13
Rata2	9,6	7,2	12,6	15,3	7,0	5,2	2,4	2,2	0,2	1,1	11,5	15,1
Hujan (115)	151,885	148,872	195,070	250,932	89,233	53,290	42,151	34,828	6,089	15,500	145,423	111,911
Hujan (1631)	146	76	197	222	128	109	32	33	1	18	212	357
Hujan (115)	10,126	9,925	13,005	16,729	5,949	3,553	2,810	2,322	0,406	1,033	9,695	7,461
Hujan (1631)	9	5	12	14	8	7	2	2	0	1	13	22
Maxbul	21,269	29,414	26,983	36,988	19,080	29,484	15,921	13,322	6,089	13,523	49,398	57,642
Maxth	57,642											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2015

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	42	13	5	17	2	0	0	1	0	0	7
2	6	0	22	22	11	2	5	0	0	0	0	18
3	17	0	0	16	24	0	4	0	0	0	0	5
4	27	4	0	11	5	0	0	0	0	0	10	7
5	5	10	13	0	0	0	0	0	0	0	39	14
6	19	17	0	19	8	0	0	0	0	0	19	34
7	9	21	3	0	0	0	0	0	0	27	25	26
8	0	12	0	3	9	0	0	0	0	0	26	44
9	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	8	45
10	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	6	15
11	0	19	22	17	0	0	0	0	0	0	23	10
12	0	26	13	16	0	0	0	0	0	0	7	39
13	7	36	10	7	10	0	0	0	0	0	8	40
14	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	32
15	16	6	0	3	2	2	0	0	0	0	2	4
16	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29
17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
19	3	14	10	4	0	0	0	0	0	0	0	24
20	6	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	8
21	21	0	33	7	0	0	0	1	0	0	0	2
22	22	0	26	8	0	0	0	0	0	0	0	0
23	3	8	26	56	0	0	0	0	0	0	0	0
24	11	4	12	12	0	0	0	0	0	0	16	0
25	17	0	7	0	5	0	0	0	0	0	36	3
26	8	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	16
27	9	8	16	8	0	0	0	0	0	0	0	1
28	0	57	28	6	0	0	0	0	0	0	7	1
29	0	0	10	3	5	0	0	0	0	0	3	3
30	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2
31	12	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	25
Jumlah C.H	228,922	317,915	286,126	236,572	96,773	6,843	12	1	1	27	237,544	497,217
HHujan	20	20	19	22	11	3	3	1	2	1	17	28
H-Hujan(1-15)	9	12	7	11	9	3	2	0	1	1	12	15
H-Hujan(16-31)	10	8	12	10	2	0	1	1	1	0	5	12
Rata2	7,4	10,3	9,2	7,6	3,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,9	7,7	16,0
Hujan (115)	113,404	216,385	95,010	125,055	86,741	6,843	9	0	1	27	175,352	340,106
Hujan (1631)	116	102	191	112	10	0	4	1	0	0	62	157
Hujan (115)	7,560	14,426	6,334	8,337	5,783	0,456	1	0	0	2	11,690	22,674
Hujan (1631)	7	6	12	7	1	0	0	0	0	0	4	10
Maxbul	27,433	56,762	33,489	55,575	24,159	2,432	5	1	1	27	39,307	44,721
Maxth	56,762											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tahun : 2016

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	3	15	16	6	2	9	0	0	0	8	0
2	21	10	9	7	0	12	0	0	0	6	0	5
3	8	3	17	6	4	0	3	0	6	0	0	4
4	5	5	0	12	2	16	0	0	0	6	0	4
5	6	7	8	18	0	0	0	0	0	8	15	15
6	8	2	4	11	0	16	0	0	3	4	8	14
7	0	19	8	5	11	8	0	0	0	0	4	14
8	0	21	0	3	7	8	0	0	0	11	20	32
9	0	6	0	0	0	0	0	0	9	4	20	20
10	0	11	11	0	0	0	16	0	7	4	9	5
11	6	11	23	3	0	0	0	0	0	0	5	18
12	7	12	27	21	5	7	0	0	0	0	13	2
13	12	0	13	9	5	7	7	29	0	0	2	25
14	5	4	0	2	0	0	0	0	3	9	0	4
15	0	4	0	0	31	4	0	0	3	0	0	5
16	0	0	4	10	12	0	5	0	18	0	0	0
17	8	2	11	11	8	3	0	0	0	0	7	1
18	6	0	0	14	0	4	0	0	5	0	4	0
19	8	12	3	8	0	0	0	0	5	14	0	0
20	6	0	5	15	0	0	0	0	29	0	8	0
21	11	0	17	0	0	0	12	0	0	8	0	0
22	11	0	11	0	0	0	13	0	2	0	7	5
23	0	0	9	0	0	0	0	0	19	4	36	0
24	2	10	5	11	0	0	0	0	4	0	0	12
25	0	7	3	8	5	0	0	0	5	7	10	3
26	3	4	11	13	0	0	0	0	9	5	7	0
27	5	0	11	10	0	4	0	14	0	11	4	0
28	0	30	15	2	0	0	0	9	0	7	4	2
29	0	0	12	4	11	21	0	0	0	9	0	0
30	8	0	2	24	16	4	0	0	8	5	5	0
31	2	0	0	0	0	0	0	8	0	6	0	0
Jumlah C.H	150,006	184,523	252,28	244,301	124,857	118,008	65,9018	59,7097	135,121	125,39	193,946	189,334
HHujan	21	20	24	24	13	14	7	4	16	18	20	19
H-Hujan(1-15)	10	14	10	12	8	9	4	1	6	8	10	14
H-Hujan(16-31)	11	6	13	11	4	5	2	3	9	10	10	5
Rata2	4,8	6,0	8,1	7,9	4,0	3,8	2,1	1,9	4,4	4,0	6,3	6,1
Hujan (115)	82	119	134	113	72	81	36	29	30	51	103	166
Hujan (1631)	68	65	118	131	53	37	30	31	105	75	91	24
Hujan (115)	5	8	9	8	5	5	2	2	2	3	7	11
Hujan (1631)	4	4	7	8	3	2	2	2	7	5	6	1
Maxbul	21,4218	30,3991	26,8964	23,8551	31,4576	21,2301	16,3649	28,7491	29,1914	14,1534	36,2681	31,9793
Maxth	36,26808641											

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

LAMPIRAN DATA KLIMATOLOGI
CIPARAY
(2009 – 2016)

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2009

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	-	-	-	-	-	23,7	22,4	23,4	24,3	24,7	24,8	25,0	24,0
	Suhu Max	tmin	°C	-	-	-	-	-	28,5	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	26,5	26,1
	Suhu Min	tmax	°C	-	-	-	-	-	22,0	20,0	20,0	22,5	23,0	22,5	23,5	21,9
2	Kelembaban	RH	%	-	-	-	-	-	45	39	34	34	38	41	41	38,9
3	Lama penyinaran	n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kecepatan angin	u	km/hari	-	-	-	-	-	56,6	53,0	68,0	76,8	82,5	79,8	63,7	68,6

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2009

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,33	23,07	22,1	22,6	22,93	23,78	24,43	24,23	25	24,38	25,23	24,4	25,33	24,75
	Suhu udara Min	tmin	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	22	20	20	20	22	22,5	22,5	24,5	23	24	22,5	24	23,5
	Suhu udara Maks	tmax	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	24,5	24	24,5	24,5	25	25,5	25,5	26	25	26,5	26	26,5	25,5
2	Kelembaban	RH	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,27	43,93	39	39,1	35,13	33,13	32,87	34,33	38,7	37,25	38,4	44,4	40,53	41,38
3	Lama penyinaran	n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kecepatan angin	u	km/hari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,93	57,2	48,6	57,1	60,47	75,14	77,63	75,93	76	88,68	88,79	70,82	69,97	57,78

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Tahun 2010

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	24,0	25,1	25,0	25,8	25,6	24,1	23,9	24,5	24,9	25,6	25,7	24,7	24,9
	Suhu udara Max	tmax	°C	31,0	32,0	32,0	32,0	32,0	30,3	31,1	31,0	30,4	31,4	31,2	30,3	31,2
	Suhu udara Min	tmin	°C	18,0	18,0	18,0	20,0	19,0	16,0	15,5	17,0	19,0	18,0	20,5	20,5	18,3
2	Kelembaban	RH	%	97	97	97	97	98	99	99	99	98	98	97	98	98,0
3	Lama penyinaran	n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kecepatan angin	u	km/hari	74,9	49,6	57,5	7,8	6,4	4,8	5,2	7,1	6,8	7,4	6,1	-	21,2

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2010

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	23,8	24,1	24,9	25,3	24,8	25,1	25,7	25,8	25,8	25,4	24,5	23,7	24,1	23,7	24,3	24,7	24,8	25,0	25,4	25,7	25,6	25,9	24,8	24,6
	Suhu udara Max	tmax	°C	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	31,0	32,0	32,0	32,0	32,0	30,3	30,1	31,1	30,4	30,2	31,0	30,4	30,3	31,4	31,4	31,2	31,2	30,3	29,2
	Suhu udara Min	tmin	°C	18,0	18,0	19,0	18,0	18,0	19,0	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	16,0	16,5	15,5	17,0	18,0	19,0	19,5	18,0	21,0	21,0	20,5	20,5	20,5
2	Kelembaban	RH	%	98,1	96,5	97,5	97,2	97,7	97,1	95,8	98,3	98,7	98,3	98,9	99,3	98,7	98,9	99,1	98,7	98,0	97,6	98,7	97,8	96,0	98,3	97,0	99,3
3	Lama penyinaran	n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kecepatan angin	u	km/hari	81,8	68,4	50,3	48,8	53,6	61,1	7,1	8,4	6,8	6,0	4,5	5,2	4,6	5,6	7,0	7,2	6,4	7,1	8,0	6,9	6,6	5,7	7,5	9,1

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2011

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	24,5	25,0	25,7	26,1	25,6	25,2	25,0	25,2	26,0	26,8	27,1	27,1	25,8
	Suhu udara Max	tmax	°C	30,3	31,1	31,2	31,1	31,2	31,3	31,0	31,2	32,3	31,4	32,2	31,4	31,3
	Suhu udara Min	tmin	°C	20,0	19,0	21,0	21,0	20,5	17,0	18,0	18,5	19,5	19,0	23,0	23,5	20,0
2	Kelembaban	RH	%	73	74	75	76	79	73	73	67	63	71	79	78	73,5
3	Lama penyinaran	n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kecepatan angin	u	km/hari	10,4	10,6	8,4	6,6	5,1	4,4	4,8	5,9	6,5	6,6	5,7	6,5	6,8

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2011

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	24,3	24,6	24,8	25,3	25,6	25,8	26,1	26,0	25,2	25,9	25,6	24,8	24,9	25,1	25,6	24,8	25,8	26,2	26,3	27,4	26,7	27,5	27,2	27,0
	Suhu udara Max	tmax	°C	28,3	30,3	31,1	30,2	31,2	30,1	31,1	30,3	31,2	31,1	31,3	31,0	30,3	31,0	31,2	31,1	32,0	32,3	31,2	31,4	31,2	32,2	31,4	31,3
	Suhu udara Min	tmin	°C	20,0	20,0	19,0	19,5	21,0	22,0	22,0	21,0	21,5	20,5	18,0	17,0	18,0	19,0	20,0	18,5	20,5	19,5	19,0	23,0	23,0	23,5	23,5	24,0
2	Kelembaban	RH	%	72,3	74,4	78,0	70,0	72,7	76,3	74,5	77,2	78,6	79,4	75,3	71,6	77,3	69,6	67,9	66,3	59,5	65,9	70,9	70,9	79,5	77,7	77,5	79,3
3	Lama penyinaran	n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kecepatan angin	u	km/hari	12,1	8,7	8,8	12,7	8,0	8,8	7,2	6,1	5,6	4,7	4,4	4,3	4,1	5,4	5,4	6,4	6,5	6,4	6,2	7,0	5,0	6,4	6,3	6,8

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2012

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	25,9	26,9	26,6	27,5	27,0	26,1	25,7	26,4	27,8	28,3	28,2	27,9	27,0
2	Kelembaban	RH	%	88	88	86	83	89	90	90	68	65	63	68	71	79,1
3	Lama penyinaran	n	%	27	42	37	51	61	64	72	76	62	58	41	38	52,2
4	Kecepatan angin	u	km/hari	9,9	5,3	9,3	6,5	6,2	4,0	3,7	4,8	8,9	66,6	67,2	59,0	21,0

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2012

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	26,0	25,9	26,7	27,1	26,1	27,0	27,1	27,9	27,3	26,7	26,6	25,7	25,9	25,5	26,0	26,7	27,3	28,2	28,1	28,4	28,5	27,9	27,8	28,1
2	Kelembaban	RH	%	87,3	87,7	87,4	88,2	87,8	84,6	80,3	85,9	88,5	90,0	89,9	90,3	90,4	90,0	68,8	67,9	63,9	66,3	68,9	56,5	64,8	70,6	70,4	71,8
3	Lama penyinaran	n	%	22,1	31,1	46,3	38,0	29,6	43,3	39,2	62,0	56,2	64,9	49,7	77,8	68,1	74,8	81,1	70,4	66,5	57,3	58,5	57,2	44,7	38,3	41,3	34,2
4	Kecepatan angin	u	km/hari	8,3	11,4	5,7	4,9	10,0	8,7	6,1	6,9	6,2	6,1	3,8	4,1	3,7	3,8	4,8	4,9	7,1	10,7	68,0	65,4	68,0	66,4	58,1	59,9

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2013

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	24,1	24,4	24,8	25,4	24,2	26,9	25,0	23,5	27,2	23,0	26,2	26,5	25,1
2	Kelembaban	RH	%	80	80	80	80	77	81	73	63	62	79	87	94	78,0
3	Lama penyinaran	n	%	29	40	45	46	44	49	50	74	65	59	56	32	49,0
4	Kecepatan angin	u	km/hari	100,5	78,7	55,0	56,4	61,8	57,0	56,7	46,2	58,2	62,7	68,9	70,2	64,4

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2013

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	24,2	23,9	24,8	24,0	24,6	25,0	25,7	25,1	23,5	24,8	26,9	26,8	24,9	25,1	23,5	23,5	29,7	24,6	23,0	23,0	26,4	25,9	26,9	26,1
2	Kelembaban	RH	%	79,4	80,0	80,1	79,4	79,9	80,1	80,2	79,9	74,8	79,9	81,7	79,8	77,3	69,6	63,7	62,4	59,1	64,3	77,2	81,3	87,6	86,5	93,7	93,9
3	Lama penyinaran	n	%	24,2	32,8	44,0	35,6	41,3	48,4	38,2	54,2	46,2	41,3	34,0	64,4	36,0	63,1	71,5	76,6	70,8	59,9	60,3	56,9	54,9	56,4	32,3	32,1
4	Kecepatan angin	u	km/hari	127,2	75,5	45,0	117,7	64,4	46,2	51,9	60,8	59,7	63,8	50,0	63,9	48,6	64,2	39,9	52,1	56,8	59,6	62,7	62,7	56,7	81,1	60,2	79,6

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2014

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	25,9	26,9	26,6	25,4	25,2	26,7	25,3	25,6	27,8	23,0	28,3	26,5	26,1
2	Kelembaban	RH	%	88	88	86	80	77	81	80	63	65	80	87	93	80,7
3	Lama penyinaran	n	%	27	43	45	46	44	49	72	74	62	58	41	38	49,9
4	Kecepatan angin	u	km/hari	10,3	5,2	55,0	57,9	61,8	55,2	4,3	4,8	59,7	62,4	67,2	69,8	42,8

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2014

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	26,0	25,9	26,7	27,2	26,1	27,0	25,7	25,1	25,0	25,3	27,2	26,2	25,3	25,2	25,2	26,0	27,3	28,2	23,0	23,0	28,5	28,1	26,9	26,1
2	Kelembaban	RH	%	87,4	87,7	87,4	88,1	87,8	84,6	80,2	79,9	74,8	79,9	81,7	79,8	79,4	80,0	63,7	62,4	59,1	71,7	77,7	81,3	86,7	86,5	92,8	93,9
3	Lama penyinaran	n	%	22,1	31,1	46,3	38,3	41,3	48,4	38,2	54,2	46,2	41,3	34,0	64,4	68,1	74,8	71,5	76,6	66,5	57,3	58,5	57,2	44,7	38,3	41,3	34,2
4	Kecepatan angin	u	km/hari	8,3	12,1	5,7	4,6	64,4	46,2	51,9	63,9	59,7	63,8	50,0	60,4	4,8	3,8	4,8	4,9	56,8	62,7	62,7	62,1	68,0	66,4	60,2	78,9

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2015

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	24,4	24,4	24,6	24,8	24,5	24,1	24,0	23,5	25,0	25,5	25,1	25,0	24,6
2	Kelembaban	RH	%	79	81	80	81	78	74	68	63	65	63	80	94	75,5
3	Lama penyinaran	n	%	30	40	45	49	45	51	60	74	65	58	62	61	53,3
4	Kecepatan angin	u	km/hari	99,0	78,6	75,1	56,4	61,8	55,1	55,0	45,3	63,2	58,0	70,6	80,3	66,5

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2015

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	24,8	24,1	23,9	25,0	24,6	24,6	24,7	24,9	24,5	24,5	24,4	23,9	24,0	24,1	23,5	23,5	24,9	25,2	25,2	25,9	25,0	25,1	24,7	25,3
2	Kelembaban	RH	%	76,0	81,9	84,9	76,7	77,3	82,8	83,9	78,1	79,4	76,5	76,7	72,0	69,5	67,3	63,7	62,4	64,9	65,5	66,9	59,5	79,0	80,0	93,7	93,9
3	Lama penyinaran	n	%	25,9	34,1	44,0	35,6	41,3	48,4	43,3	54,2	48,6	41,3	36,8	64,4	49,7	70,2	71,5	76,6	70,8	59,9	58,6	56,9	61,2	62,9	59,2	63,1
4	Kecepatan angin	u	km/hari	124,3	75,2	48,4	113,5	45,0	103,3	51,9	60,8	59,7	63,8	50,0	60,3	64,4	46,2	39,9	50,3	62,7	63,7	56,8	59,1	60,2	81,1	81,1	79,6

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan Tahun 2016

NO	Uraian	Notasi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	rata2
1	Suhu udara	ta	°C	25,2	25,2	25,4	25,3	25,1	24,6	24,3	24,4	24,7	24,3	25,3	25,4	24,9
2	Kelembaban	RH	%	81	80	83	84	83	81	79	75	80	83	84	73	80,5
3	Lama penyinaran	n	%	45	38	44	38	42	44	57	57	40	32	31	37	42,1
4	Kecepatan angin	u	km/hari	54,4	79,3	55,0	56,4	61,8	54,8	51,8	48,1	58,2	62,2	68,9	70,2	60,1

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan Tahun 2016

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	24,9	25,4	25,2	25,2	25,3	25,5	25,1	25,4	25,2	25,0	24,7	24,6	24,5	24,1	24,1	24,7	24,8	24,6	24,2	24,4	25,5	25,1	24,9	25,8
2	Kelembaban	RH	%	83,9	78,9	80,1	78,9	83,5	82,1	85,5	82,2	82,3	83,5	81,7	79,8	78,4	79,3	72,9	77,3	78,3	81,3	82,7	82,4	84,3	83,1	77,5	68,8
3	Lama penyinaran	n	%	44,0	45,9	39,0	37,4	44,4	43,7	38,9	35,9	47,8	36,6	45,5	42,0	56,3	57,5	60,0	54,8	43,6	36,4	32,0	31,1	31,9	30,0	23,9	49,6
4	Kecepatan angin	u	km/hari	45,0	63,2	45,0	116,0	64,4	46,2	51,9	60,8	59,7	63,8	50,0	59,6	44,7	58,5	46,7	49,3	56,8	59,6	62,7	61,8	56,7	81,1	60,2	79,6

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Bulanan

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	Suhu udara	ta	°C	25,1	25,6	25,6	25,7	25,2	25,7	24,9	24,7	26,5	24,8	26,6	26,3
2	Kelembaban	RH	%	83,0	83,3	83,0	81,6	80,9	81,4	78,1	66,5	67,4	73,6	81,1	85,0
3	Lama penyinaran	n	%	31,5	40,7	43,1	46,0	47,1	51,4	62,1	71,0	58,9	52,9	46,2	41,2
4	Kecepatan angin	u	km/hari	54,8	49,4	49,9	46,7	50,7	45,2	34,3	29,8	49,6	62,4	68,6	69,9

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Data Klimatologi Rata-rata Setengah Bulanan

NO	Uraian	Notasi	Satuan	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	Suhu udara	ta	°C	25,2	25,0	25,5	25,7	25,3	25,8	25,7	25,7	25,1	25,3	26,0	25,4	24,9	24,8	24,5	24,9	26,8	26,2	24,7	24,9	26,8	26,4	26,2	26,3
2	Kelembaban	RH	%	82,8	83,2	84,0	82,3	83,3	82,8	82,0	81,2	80,0	82,0	82,3	80,3	79,0	77,2	66,6	66,5	65,1	69,8	74,7	72,2	80,5	81,3	85,6	84,5
3	Lama penyinaran	n	%	27,6	35,0	43,9	37,0	39,6	46,4	39,6	52,1	49,0	45,1	40,0	62,6	55,7	68,1	71,1	71,0	63,6	54,2	53,6	51,9	47,5	45,2	39,6	42,6
4	Kecepatan angin	u	km/hari	62,6	47,5	30,0	71,3	49,6	50,1	42,7	50,6	49,0	52,3	40,8	49,7	33,2	35,3	27,2	32,3	48,0	51,3	62,6	62,2	61,9	75,2	64,0	75,5

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

LAMPIRAN
TABEL PENMANN

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Hubungan Suhu (t) dengan nilai ea (mbar), w, (1-w) dan f(t)

Suhu (°C)	ea (mbar)	W el.	(1-W) 0-250 m	f(t)
24,00	29,85	0,74	0,27	15,40
24,20	30,21	0,74	0,26	15,45
24,40	30,57	0,74	0,26	15,50
24,60	30,94	0,74	0,26	15,55
24,80	31,31	0,74	0,26	15,60
25,00	31,69	0,75	0,26	15,65
25,20	32,06	0,75	0,25	15,70
25,40	32,45	0,75	0,25	15,75
25,60	32,83	0,75	0,25	15,80
25,80	33,22	0,75	0,25	15,85
26,00	33,62	0,76	0,25	15,90
26,20	34,02	0,76	0,24	15,94
26,40	34,42	0,76	0,24	15,98
26,60	34,83	0,76	0,24	16,02
26,80	35,25	0,76	0,24	16,06
27,20	36,09	0,77	0,23	16,14
27,40	36,50	0,77	0,23	16,18
27,60	36,94	0,77	0,23	16,22
27,80	37,37	0,77	0,23	16,26
28,00	37,81	0,78	0,23	16,30
28,20	38,25	0,78	0,22	16,34
28,40	38,70	0,78	0,22	16,38
28,60	39,14	0,78	0,22	16,42
28,80	39,61	0,78	0,22	16,46
29,00	40,06	0,79	0,22	16,50

Sumber : Kebutuhan Air Tanaman Departemen Pertanian, 1997

Tabel Angka Koreksi Penmann

Bulan	Angka C
Jan	1,1
Feb	1,1
Mar	1,0
Apr	0,9
Mei	0,9
Jun	0,9
Jul	0,9
Ags	1,0
Sep	1,1
Okt	1,1
Nov	1,1
Des	1,1

Sumber : Kebutuhan Air Tanaman Departemen Pertanian, 1997

Tabel Radiasi Ekstra Terrestrial

No	LS	Bulan											
		Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
1	20	17,3	16,5	15,0	13,0	11,0	10,0	10,4	12,0	13,9	15,8	17,0	17,4
2	18	17,1	16,5	15,1	13,2	11,4	10,4	10,8	12,3	14,1	15,8	16,8	17,1
3	16	16,9	16,4	15,2	13,5	11,7	10,8	11,2	12,6	14,3	15,8	16,7	16,8
4	14	16,7	16,4	15,3	13,7	12,1	11,2	11,6	12,9	14,5	15,8	16,5	16,6
5	12	16,6	16,3	15,4	14,0	12,5	11,6	12,0	13,2	14,7	15,8	16,4	16,5
6	10	16,4	16,3	15,5	14,2	12,8	12,0	12,4	13,5	14,8	15,9	16,2	16,2
7	8	16,1	16,1	15,5	14,4	13,1	12,4	12,7	13,7	14,9	15,8	16,0	16,0
8	6	15,8	16,0	15,6	14,7	13,4	12,8	13,1	14,0	15,0	15,7	15,8	15,7
9	4	15,5	15,8	15,6	14,9	13,8	13,1	13,4	14,3	15,1	15,6	15,5	15,4
10	2	15,3	15,7	15,7	15,1	14,1	13,5	13,7	14,5	15,2	15,5	15,3	15,1
11	0	15,0	15,5	15,7	15,3	14,4	13,9	14,1	14,8	15,3	15,4	15,1	14,8

Sumber : Kebutuhan Air Tanaman Departemen Pertanian, 1997

LAMPIRAN

PERHITUNGAN EVAPOTRANSPIRASI

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Evapotranspirasi Tahun 2009

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, Trata2 (C)	Data	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,33	23,07	22,10	22,59	22,93	23,78	24,43	24,23	25,00	24,38	25,23	24,40	25,33	24,75
Temperatur, Tmin (C)	Data	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,50	22,00	20,00	20,00	22,00	22,00	22,50	22,50	24,50	23,00	24,00	22,50	24,00	23,50
Temperatur, Tmax (C)	Data	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,50	24,50	24,00	24,50	24,50	25,00	25,50	25,50	26,00	25,00	26,50	26,00	26,50	25,50
Radiasi ekstra terentriial, Ra	Tabel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84
Eto	Hitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,311591	2,0733588	2,6156408	2,8086372	2,9539238	2,4620748	2,5721001	2,5599197	1,8581587	2,1142849	2,3825659	2,7644987	2,3272775	2,0534291
ET (mm/bulan)	Hitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,67	31,10	39,23	44,94	44,31	39,39	38,58	38,40	27,87	33,83	35,74	41,47	34,91	32,85

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Evapotranspirasi Tahun 2010

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, Trata2 (C)	Data	23,83	24,06	24,93	25,27	24,80	25,09	25,67	25,83	25,80	25,38	24,50	23,66	24,06	23,72	24,27	24,71	24,78	25,02	25,40	25,75	25,58	25,86	24,82	24,64
Temperatur, Tmin (C)	Data	18,00	18,00	19,00	18,00	18,00	19,00	20,00	20,00	20,00	19,00	18,00	16,00	16,50	15,50	17,00	18,00	19,00	19,50	18,00	21,00	21,00	20,50	20,50	20,50
Temperatur, Tmax (C)	Data	31,00	31,00	31,00	32,00	32,00	31,00	32,00	32,00	32,00	32,00	30,30	30,10	31,10	30,40	30,20	31,00	30,40	30,30	31,40	31,40	31,20	31,20	30,30	29,20
Radiasi ekstra terentriial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84
Eto	Hitung	5,16	5,19	5,35	5,82	5,82	5,43	5,39	5,41	4,95	5,11	4,76	4,9950425	5,2422325	5,253063	5,2256097	5,239231	5,0547067	4,9476232	5,6056962	4,9781397	4,8509431	5,000488	4,5525808	4,2714425
ET (mm/bulan)	Hitung	77,35	77,78	80,24	87,36	87,37	81,45	80,85	81,16	74,32	76,60	71,40	74,93	78,63	84,05	78,38	83,83	75,82	74,21	84,09	79,65	72,76	75,01	68,29	68,34

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Evapotranspirasi Tahun 2011

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, Trata2 (C)	Data	24,32	24,62	24,81	25,32	25,59	25,84	26,13	26,00	25,21	25,89	25,63	24,77	24,93	25,13	25,58	24,78	25,77	26,22	26,30	27,35	26,73	27,49	27,24	26,95
Temperatur, Tmin (C)	Data	20,00	20,00	19,00	19,50	21,00	22,00	22,00	21,00	21,50	20,50	18,00	17,00	18,00	19,00	20,00	18,50	20,50	19,50	19,00	23,00	23,00	23,50	23,50	24,00
Temperatur, Tmax (C)	Data	28,30	30,30	31,10	30,20	31,20	30,10	31,10	30,30	31,20	31,10	31,30	31,00	30,30	31,00	31,20	31,10	32,00	32,30	31,20	31,40	31,20	32,20	31,40	31,30
Radiasi ekstra terentriial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84
Eto	Hitung	4,1691188	4,6772541	5,3559437	5,0971645	5,0638452	4,5382985	4,7441407	4,7816541	4,3947768	4,6668098	5,0818	5,1114854	4,9124092	4,8749591	4,9629699	5,1670987	5,1948754	5,5371227	5,4598296	4,6389626	4,4647489	4,6776947	4,3199337	4,1261969
ET (mm/bulan)	Hitung	62,54	70,16	80,34	76,46	75,96	68,07	71,16	71,72	65,92	70,00	76,23	76,67	73,69	78,00	74,44	82,67	77,92	83,06	81,90	74,22	66,97	70,17	64,80	66,02

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Perhitungan Evapotranspirasi 2012

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, t (C)	Data	25,99	25,88	26,73	27,07	26,14	26,96	27,13	27,86	27,29	26,66	26,58	25,70	25,90	25,52	26,01	26,73	27,35	28,18	28,13	28,39	28,51	27,88	27,79	28,05
Kec. angin, U (km/hr)	Data	8,28	11,44	5,74	4,85	9,96	8,74	6,09	6,86	6,22	6,12	3,79	4,13	3,71	3,76	4,75	4,90	7,06	10,75	67,98	65,40	67,98	66,42	58,09	59,95
f(U)=0.27(1+U/100)	Hitung	0,29	0,30	0,29	0,28	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,30	0,45	0,45	0,45	0,45	0,43	0,43
Penyinaran matahari, n/N (%)	Data	22,06	31,14	46,29	38,01	29,64	43,31	39,16	62,02	56,20	64,88	49,66	77,82	68,12	74,83	81,13	70,38	66,50	57,33	58,52	57,21	44,68	38,29	41,30	34,16
Kelambaban relatif, RH (%)	Data	87,33	87,69	87,40	88,21	87,80	84,63	80,33	85,93	88,47	90,00	89,87	90,27	90,40	90,00	68,82	67,93	63,91	66,31	68,92	56,48	64,76	70,64	70,37	71,83
Tekanan uap jenuh, ea (mbar)	Tabel	33,59	33,38	35,10	35,82	33,90	35,58	35,95	37,50	36,27	34,95	34,78	33,03	33,41	32,68	33,64	35,09	36,39	38,20	38,10	38,69	38,94	37,55	37,36	37,93
Tekanan uap, ea-ed = ea x RH/100	Hitung	29,34	29,27	30,67	31,60	29,76	30,11	28,88	32,23	32,09	31,46	31,26	29,82	30,21	29,41	23,15	23,84	23,26	25,33	26,26	21,85	25,22	26,52	26,29	27,24
ea - ed	Hitung	4,26	4,11	4,42	4,22	4,14	5,47	7,07	5,28	4,18	3,50	3,52	3,22	3,21	3,27	10,49	11,25	13,14	12,87	11,84	16,83	13,72	11,02	11,07	10,68
Faktor pemberat, W	Tabel	0,75	0,75	0,76	0,77	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77
1 - W	Hitung	0,25	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22
Radiasi ekstra terentrial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84	14,84
Rs = (0.25 + 0.5 n/N) Ra	Hitung	5,38	6,06	7,56	6,91	6,33	7,41	6,94	8,72	7,57	8,19	6,95	8,92	8,42	8,89	9,74	8,95	8,91	8,20	8,36	8,26	7,21	6,72	6,77	6,24
Rns = (1 - a) Rs ; a=0.25	Hitung	4,04	4,54	5,67	5,19	4,74	5,56	5,20	6,54	5,68	6,14	5,21	6,69	6,31	6,67	7,31	6,71	6,68	6,15	6,27	6,20	5,41	5,04	5,08	4,68
f(T)	Tabel	15,90	15,87	16,05	16,11	15,93	16,09	16,13	16,27	16,16	16,03	16,02	15,83	15,87	15,78	15,90	16,05	16,17	16,34	16,33	16,38	16,40	16,28	16,26	16,31
f(ed) = 0.34 - 0.044 Ved	Hitung	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11
f(n/N) = 0.1 + 0.9 n/N	Hitung	0,30	0,38	0,52	0,44	0,37	0,49	0,45	0,66	0,61	0,68	0,55	0,80	0,71	0,77	0,83	0,73	0,70	0,62	0,63	0,61	0,50	0,44	0,47	0,41
Rnl = f(T).f(ed).f(n/N)	Hitung	0,48	0,62	0,80	0,66	0,58	0,78	0,76	0,97	0,89	1,02	0,82	1,26	1,11	1,24	1,69	1,47	1,44	1,19	1,17	1,35	0,98	0,82	0,88	0,73
Rn = Rns - Rnl	Hitung	3,55	3,93	4,88	4,53	4,16	4,78	4,45	5,57	4,79	5,12	4,39	5,42	5,20	5,43	5,62	5,24	5,24	4,96	5,10	4,84	4,43	4,22	4,20	3,95
C (konstanta)	Tabel	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
ET=C(W.Rn+(1-W)(ea-ed).f(U))	Hitung	3,29	3,59	4,42	4,12	3,45	4,03	3,49	4,19	3,56	3,73	3,22	3,87	3,73	3,87	4,97	4,75	5,39	5,18	5,68	5,98	5,30	4,82	4,75	4,51
ET (mm/bulan)	Hitung	49,30	57,49	66,27	57,68	51,70	64,56	52,40	62,84	53,44	59,62	48,28	58,09	55,93	61,99	74,50	75,99	80,89	77,75	85,15	95,65	79,54	72,37	71,29	72,13

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Perhitungan Evapotranspirasi 2013

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, t (C)	Data	24,23	23,94	24,83	24,00	24,57	25,03	25,67	25,10	23,50	24,81	26,90	26,83	24,93	25,13	23,53	23,47	29,67	24,63	22,97	22,97	26,43	25,91	26,91	26,08
Kec. angin, U (km/hr)	Data	127,19	75,48	44,99	117,65	64,43	46,21	51,91	60,81	59,70	63,78	50,01	63,95	48,62	64,24	39,90	52,08	56,79	59,61	62,67	62,71	56,67	81,07	60,19	79,61
f(U)=0.27(1+U/100)	Hitung	0,61	0,47	0,39	0,59	0,44	0,39	0,41	0,43	0,43	0,44	0,41	0,44	0,40	0,44	0,38	0,41	0,42	0,43	0,44	0,44	0,42	0,49	0,43	0,48
Penyinaran matahari, n/N (%)	Data	24,16	32,78	43,97	35,55	41,29	48,36	38,21	54,16	46,18	41,28	34,01	64,36	36,03	63,06	71,54	76,64	70,78	59,92	60,34	56,86	54,91	56,45	32,35	32,06
Kelambaban relatif, RH (%)	Data	79,40	80,00	80,13	79,38	79,87	80,06	80,20	79,87	74,80	79,88	81,73	79,80	69,63	63,67	62,37	59,12	64,29	77,18	81,31	87,60	86,47	93,67	93,94	
Tekanan uap jenuh, ea (mbar)	Tabel	30,27	29,69	31,37	29,85	30,88	31,75	32,96	31,88	28,95	31,33	35,46	35,32	31,56	31,94	29,01	28,90	41,63	31,00	28,04	28,05	34,37	33,45	35,47	33,78
Tekanan uap, ea-ed = ea x RH/100	Hitung	24,03	23,76	25,14	23,70	24,66	25,42	26,43	25,46	21,65	25,03	28,98	28,19	24,41	22,24	18,47	18,02	24,61	19,93	21,64	22,81	30,11	28,92	33,23	31,73
ea - ed	Hitung	6,24	5,94	6,23	6,15	6,22	6,33	6,53	6,42	7,30	6,31	6,48	7,13	7,15	9,70	10,54	10,87	17,02	11,07	6,40	5,24	4,26	4,53	2,25	2,05
Faktor pemberat, W	Tabel	0,74	0,73	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,73	0,74	0,76	0,76	0,74	0,75	0,73	0,72	0,78	0,74	0,72	0,72	0,76	0,75	0,76	0,76
1 - W	Hitung	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28	0,26	0,24	0,24	0,26	0,25	0,27	0,28	0,22	0,26	0,28	0,28	0,24	0,25	0,24	0,24
Radiasi ekstra terentrial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84	14,84
Rs = (0.25 + 0.5 n/N) Ra	Hitung	5,54	6,18	7,38	6,72	7,25	7,81	6,86	8,11	6,86	6,51	5,86	7,98	6,13	8,06	9,03	9,41	9,23	8,40	8,50	8,23	7,99	8,10	6,11	6,09
Rns = (1 - a) Rs ; a=0.25	Hitung	4,15	4,64	5,54	5,04	5,44	5,86	5,15	6,08	5,14	4,88	4,40	5,98	4,60	6,04	6,77	7,06	6,92	6,30	6,38	6,18	5,99	6,08	4,58	4,57
f(T)	Tabel	15,46	15,39	15,61	15,40	15,54	15,66	15,82	15,68	15,30	15,60	16,08	16,07	15,63	15,68	15,31	15,29	16,63	15,56	15,19	15,19	15,99	15,88	16,08	15,92
f(ed) = 0.34 - 0.044 Ved	Hitung	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	0,12	0,14	0,12	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,15	0,12	0,14	0,14	0,13	0,10	0,10	0,09	0,09
f(n/N) = 0.1 + 0.9 n/N	Hitung	0,32	0,39	0,50	0,42	0,47	0,54	0,44	0,59	0,52	0,47	0,41	0,68	0,42	0,67	0,74	0,79	0,74	0,64	0,64	0,61	0,59	0,61	0,39	0,39
Rnl = f(T).f(ed).f(n/N)	Hitung	0,61	0,76	0,92	0,81	0,89	0,99	0,80	1,09	1,07	0,88	0,67	1,16	0,81	1,39	1,72	1,85	1,49	1,43	1,32	1,21	0,94	1,00	0,54	0,57
Rn = Rns - Rnl	Hitung	3,54	3,87	4,61	4,23	4,55	4,87	4,35	4,99	4,08	4,00	3,72	4,82	3,78	4,65	5,06	5,21	5,43	4,87	5,06	4,97	5,05	5,08	4,04	4,00
C (konstanta)	Tabel	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
ET=C(W.Rn+(1-W)(ea-ed).f(U))	Hitung	3,98	3,95	4,46	4,47	4,08	4,27	3,54	3,99	3,44	3,32	3,12	3,99	3,20	4,11	4,76	5,00	6,41	5,33	4,87	4,64	4,70	4,81	3,65	3,59
ET (mm/bulan)	Hitung	59,69	63,13	66,91	62,60	61,27	68,26	53,11	59,83	51,59	53,12	46,74	59,78	47,94	65,74	71,41	80,06	96,12	79,98	73,03	74,30	70,47			

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Perhitungan Evapotranspirasi 2014

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, t (C)	Data	26,00	25,90	26,70	27,20	26,10	27,00	25,70	25,10	25,00	25,30	27,20	26,20	25,30	25,20	25,20	26,00	27,30	28,20	23,00	22,97	28,50	28,10	26,90	26,10
Kec. angin, U (km/hr)	Data	8,30	12,10	5,70	4,60	64,40	46,20	51,90	63,90	59,70	63,80	50,00	60,40	4,80	3,80	4,80	4,90	56,80	62,70	62,70	62,10	68,00	66,40	60,20	78,90
f(U)=0.27(1+U/100)	Hitung	0,29	0,30	0,29	0,28	0,44	0,39	0,41	0,44	0,43	0,44	0,41	0,43	0,28	0,28	0,28	0,28	0,42	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,43	0,48
Penyinaran matahari, n/N (%)	Data	22,10	31,10	46,30	38,30	41,30	48,40	38,20	54,20	46,20	41,30	34,00	64,40	68,10	74,80	71,50	76,60	66,50	57,30	58,50	57,20	44,70	38,30	41,30	34,20
Kelembaban relatif, RH (%)	Data	87,40	87,70	87,40	88,10	87,80	84,60	80,20	79,90	74,80	79,90	81,70	79,80	79,40	80,00	63,70	62,40	59,10	71,70	77,70	81,30	86,70	86,50	92,80	93,90
Tekanan uap jenuh, ea (mbar)	Tabel	33,62	33,42	35,04	36,09	33,82	35,67	33,03	31,88	31,69	32,26	36,09	34,02	32,26	32,06	32,06	33,62	36,30	38,25	28,10	28,05	38,92	38,03	35,46	33,82
Tekanan uap, ed = ea x RH/100	Hitung	29,38	29,31	30,62	31,80	29,69	30,18	26,49	25,47	23,70	25,77	29,49	27,15	25,61	25,65	20,42	20,98	21,45	27,43	21,83	22,80	33,74	32,89	32,91	31,76
ea - ed	Hitung	4,24	4,11	4,42	4,29	4,13	5,49	6,54	6,41	7,99	6,48	6,60	6,87	6,64	6,41	11,64	12,64	14,84	10,82	6,27	5,25	5,18	5,13	2,55	2,06
Faktor pembersat, W	Tabel	0,76	0,75	0,76	0,77	0,76	0,77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,77	0,76	0,75	0,75	0,75	0,76	0,77	0,78	0,72	0,72	0,78	0,78	0,76	0,76
1 - W	Hitung	0,25	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,25	0,23	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,22	0,28	0,28	0,22	0,22	0,24	0,24
Radiasi ekstra terentrial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84
Rs = (0.25 + 0.5 n/N) Ra	Hitung	5,38	6,06	7,57	6,94	7,25	7,82	6,86	8,11	6,86	6,51	5,86	7,98	8,42	8,89	9,03	9,41	8,91	8,20	8,36	8,26	7,21	6,72	6,77	6,25
Rns = (1 - a) Rs ; a=0.25	Hitung	4,04	4,54	5,67	5,20	5,44	5,86	5,15	6,08	5,15	4,88	4,39	5,99	6,31	6,67	6,77	7,06	6,68	6,15	6,27	6,20	5,41	5,04	5,08	4,68
f(T)	Tabel	15,90	15,88	16,04	16,14	15,92	16,10	15,83	15,68	15,65	15,73	16,14	15,94	15,73	15,70	15,70	15,90	16,16	16,34	15,20	15,19	16,40	16,32	16,08	15,92
f(ed) = 0.34 - 0.044 Ved	Hitung	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,11	0,13	0,13	0,08	0,09	0,09	0,09
f(n/N) = 0.1 + 0.9 n/N	Hitung	0,30	0,38	0,52	0,44	0,47	0,54	0,44	0,59	0,52	0,47	0,41	0,68	0,71	0,77	0,74	0,79	0,70	0,62	0,63	0,61	0,50	0,44	0,47	0,41
Rn1 = f(T).f(ed).f(n/N)	Hitung	0,48	0,61	0,80	0,66	0,75	0,85	0,80	1,09	1,02	0,87	0,66	1,20	1,32	1,42	1,65	1,74	1,54	1,10	1,28	1,21	0,70	0,64	0,66	0,60
Rn = Rns - Rn1	Hitung	3,56	3,93	4,87	4,54	4,69	5,01	4,35	4,99	4,13	4,02	3,73	4,79	5,00	5,25	5,12	5,32	5,14	5,05	4,99	4,98	4,71	4,41	4,42	4,09
C (konstanta)	Tabel	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
ET=C(W.Rn+(1-W)(ea-ed).f(U))	Hitung	3,29	3,60	4,42	4,14	3,99	4,35	3,54	4,00	3,56	3,36	3,14	3,91	3,79	3,94	4,66	4,89	5,95	5,48	4,80	4,65	4,61	4,33	4,00	3,67
ET (mm/bulan)	Hitung	49,31	57,63	66,23	58,01	59,85	69,54	53,14	60,02	53,39	53,69	47,06	58,67	56,85	62,99	69,92	78,28	89,21	82,23	72,01	74,44	69,16	64,93	59,96	58,66

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Perhitungan Evapotranspirasi 2015

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, t (C)	Data	24,80	24,10	23,90	25,00	24,60	24,60	24,70	24,90	24,50	24,50	24,40	23,90	24,00	24,10	23,50	23,50	24,90	25,20	25,20	25,90	25,00	25,10	24,70	25,30
Kec. angin, U (km/hr)	Data	124,30	75,20	48,40	113,50	45,00	103,30	51,90	60,80	59,70	63,80	50,00	60,30	64,40	46,20	39,90	50,30	62,70	63,70	56,80	59,10	60,20	81,10	81,10	79,60
$f(U)=0.27(1+U/100)$	Hitung	0,61	0,47	0,40	0,58	0,39	0,55	0,41	0,43	0,43	0,44	0,41	0,43	0,44	0,39	0,38	0,41	0,44	0,44	0,42	0,43	0,43	0,49	0,49	0,48
Penyinaran matahari, n/N (%)	Data	25,90	34,10	44,00	35,60	41,30	48,40	43,30	54,20	48,60	41,30	36,80	64,40	49,70	70,20	71,50	76,60	70,80	59,90	58,60	56,90	61,20	62,90	59,20	63,10
Kelambaban relatif, RH (%)	Data	76,00	81,90	84,90	76,70	77,30	82,80	83,90	78,10	79,40	76,50	76,70	72,00	69,50	67,30	63,70	62,40	64,90	65,50	66,90	59,50	79,00	80,00	93,70	93,90
Tekanan uap jenuh, ea (mbar)	Tabel	31,31	30,03	29,67	31,69	30,94	31,13	31,50	30,76	30,76	30,57	29,67	29,85	30,03	28,95	28,95	31,50	32,06	32,06	33,42	31,69	31,88	31,13	32,26	
Tekanan uap, ea = ea x RH/100	Hitung	23,80	24,59	25,19	24,31	23,92	25,62	26,11	24,60	24,42	23,53	23,45	21,36	20,75	20,21	18,44	18,06	20,44	21,00	21,45	19,88	25,04	25,50	29,16	30,29
ea - ed	Hitung	7,51	5,44	4,48	7,38	7,02	5,32	5,01	6,90	6,34	7,23	7,12	8,31	9,10	9,82	10,51	10,89	11,06	11,06	10,61	13,54	6,65	6,38	1,96	1,97
Faktor pembersat, W	Tabel	0,74	0,74	0,73	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,74	0,74	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,75
1 - W	Hitung	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25
Radiasi ekstra terentrial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84
$Rs = (0.25 + 0.5 n/N) Ra$	Hitung	5,67	6,28	7,38	6,72	7,25	7,82	7,26	8,11	7,03	6,51	6,05	7,98	7,10	8,56	9,03	9,41	9,23	8,40	8,37	8,24	8,46	8,59	8,10	8,39
$Rns = (1 - a) Rs ; a=0.25$	Hitung	4,25	4,71	5,54	5,04	5,44	5,86	5,45	6,08	5,27	4,88	4,54	5,99	5,33	6,42	6,77	7,06	6,93	6,30	6,28	6,18	6,35	6,45	6,08	6,29
f(T)	Tabel	15,60	15,43	15,38	15,65	15,55	15,55	15,58	15,63	15,53	15,50	15,38	15,40	15,43	15,30	15,30	15,63	15,70	15,70	15,88	15,65	15,68	15,58	15,73	
$f(ed) = 0.34 - 0.044 Ved$	Hitung	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,10	0,10
$f(n/N) = 0.1 + 0.9 n/N$	Hitung	0,33	0,41	0,50	0,42	0,47	0,54	0,49	0,59	0,54	0,47	0,43	0,68	0,55	0,73	0,74	0,79	0,74	0,64	0,63	0,61	0,65	0,67	0,63	0,67
$Rn1 = f(T).f(ed).f(n/N)$	Hitung	0,65	0,76	0,91	0,81	0,92	0,98	0,88	1,12	1,02	0,93	0,85	1,43	1,18	1,61	1,72	1,85	1,62	1,39	1,34	1,40	1,22	1,23	1,01	1,03
$Rn = Rns - Rn1$	Hitung	3,60	3,95	4,63	4,23	4,52	4,89	4,57	4,96	4,25	3,96	3,69	4,56	4,15	4,82	5,05	5,21	5,30	4,91	4,93	4,78	5,13	5,22	5,07	5,26
C (konstanta)	Tabel	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
$ET=C(W.Rn+(1-W)(ea-ed).f(U))$	Hitung	4,23	3,94	4,26	4,66	4,06	4,38	3,53	4,01	3,47	3,38	3,13	3,87	3,71	4,11	4,76	4,99	5,71	5,40	5,31	5,54	5,01	5,15	4,41	4,60
ET (mm/bulan)	Hitung	63,43	63,06	63,95	65,29	60,97	70,03	52,91	60,20	52,06	54,13	47,00	58,07	55,65	65,81	71,33	79,86	85,59	80,95	79,58	88,62	75,15	77,26	66,11	73,54

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Tabel Perhitungan Evapotranspirasi 2016

Uraian		Jan I	Jan II	Feb I	Feb II	Mar I	Mar II	Apr I	Apr II	Mei I	Mei II	Jun I	Jun II	Jul I	Jul II	Ags I	Ags II	Sep I	Sep II	Okt I	Okt II	Nov I	Nov II	Des I	Des II
Temperatur, t (C)	Data	24,90	25,40	25,20	25,20	25,30	25,50	25,10	25,40	25,20	25,00	24,70	24,60	24,50	24,10	24,10	24,70	24,80	24,60	24,20	24,40	25,50	25,10	24,90	25,80
Kec. angin, U (km/hr)	Data	45,00	63,20	45,00	116,00	64,40	46,20	51,90	60,80	59,70	63,80	50,00	59,60	44,70	58,50	46,70	49,30	56,80	59,60	62,70	61,80	56,70	81,10	60,20	79,60
$f(U)=0.27(1+U/100)$	Hitung	0,39	0,44	0,39	0,58	0,44	0,39	0,41	0,43	0,43	0,44	0,41	0,43	0,39	0,43	0,40	0,40	0,42	0,43	0,43	0,44	0,42	0,49	0,43	0,48
Penyinaran matahari, n/N (%)	Data	44,00	45,90	39,00	37,40	44,40	43,70	38,90	35,90	47,80	36,60	45,50	42,00	56,30	57,50	60,00	54,80	43,60	36,40	32,00	31,10	31,90	30,00	23,90	49,60
Kelambaban relatif, RH (%)	Data	83,90	78,90	80,10	78,90	83,50	82,10	85,50	82,20	82,30	83,50	81,70	79,80	78,40	79,30	72,90	77,30	78,30	81,30	82,70	82,40	84,30	83,10	77,50	68,80
Tekanan uap jenuh, ea (mbar)	Tabel	31,50	32,45	32,06	32,06	32,22	32,64	31,88	32,45	32,06	31,69	31,13	30,94	30,74	30,03	30,03	31,13	31,31	30,94	30,21	30,57	32,64	31,88	31,50	33,22
Tekanan uap, ea = ea x RH/100	Hitung	26,43	25,60	25,68	25,30	26,90	26,80	27,25	26,67	26,39	26,46	25,43	24,69	24,10	23,81	21,89	24,06	24,52	25,15	24,98	25,19	27,52	26,49	24,41	22,86
ea - ed	Hitung	5,07	6,85	6,38	6,76	5,32	5,84	4,62	5,78	5,67	5,23	5,70	6,25	6,64	6,22	8,14	7,07	6,79	5,79	5,23	5,38	5,12	5,39	7,09	10,36
Faktor pembersat, W	Tabel	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,74	0,75
1 - W	Hitung	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25
Radiasi ekstra terentrial, Ra	Tabel	14,94	14,94	15,71	15,71	15,89	15,89	15,56	15,56	14,26	14,26	13,95	13,95	14,25	14,25	14,86	14,86	15,29	15,29	15,41	15,41	15,22	15,22	14,84	14,84
$Rs = (0.25 + 0.5 n/N) Ra$	Hitung	7,02	7,16	6,99	6,87	7,50	7,44	6,92	6,68	6,97	6,18	6,66	6,42	7,57	7,66	8,17	7,79	7,15	6,60	6,32	6,25	6,23	6,09	5,48	7,39
$Rns = (1 - a) Rs ; a=0.25$	Hitung	5,27	5,37	5,24	5,15	5,62	5,58	5,19	5,01	5,23	4,63	5,00	4,81	5,68	5,74	6,13	5,84	5,37	4,95	4,74	4,69	4,68	4,57	4,11	5,54
f(T)	Tabel	15,63	15,75	15,70	15,70	15,76	15,78	15,68	15,75	15,70	15,65	15,58	15,55	15,53	15,43	15,43	15,58	15,60	15,55	15,45	15,50	15,78	15,68	15,63	15,85
$f(ed) = 0.34 - 0.044 Ved$	Hitung	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13
$f(n/N) = 0.1 + 0.9 n/N$	Hitung	0,50	0,51	0,45	0,44	0,50	0,49	0,45	0,42	0,53	0,43	0,51	0,48	0,61	0,62	0,64	0,59	0,49	0,43	0,39	0,38	0,39	0,37	0,32	0,55
$Rn1 = f(T).f(ed).f(n/N)$	Hitung	0,88	0,95	0,83	0,81	0,88	0,87	0,78	0,75	0,95	0,76	0,94	0,90	1,17	1,19	1,32	1,15	0,94	0,79	0,72	0,70	0,67	0,66	0,60	1,12
$Rn = Rns - Rn1$	Hitung	4,38	4,42	4,42	4,34	4,74	4,71	4,41	4,26	4,28	3,87	4,06	3,91	4,51	4,55	4,81	4,69	4,43	4,16	4,02	3,99	4,01	3,91	3,51	4,42
C (konstanta)	Tabel	1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
$ET=C(W.Rn+(1-W)(ea-ed).f(U))$	Hitung	4,15	4,48	4,32	4,66	4,14	4,11	3,39	3,44	3,44	3,12	3,25	3,24	3,61	3,65	4,39	4,22	4,43	4,10	3,92	3,91	3,90	3,94	3,73	5,03
ET (mm/bulan)	Hitung	62,20	71,64	64,85	65,25	62,15	65,74	50,92	51,59	51,54	49,99	48,69	48,54	54,19	58,35	65,83	67,48	66,48	61,52	58,84					

Sumber : Hasil Perhitungan Pribadi

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LAMPIRAN PERHITUNGAN KALIBRASI METODE F.J. MOCK TERHADAP
DATA AWLR

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

No	Urutan	Hitungan	Satuan	2007																								
				JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II	
I	Data hujan			Data hujan																								
	1	Curah hujan (P)	data	mm/stg.bln	3,80	97,61	106,79	283,75	103,47	201,12	91,90	100,04	49,64	57,63	35,02	50,72	2,97	0,38	1,77	5,32	0,13	10,11	19,28	207,06	124,34	102,17	248,32	144,39
2	Hari hujan (h)	data	mm/stg.bln	4	12	13	10	14	14	15	14	9	5	6	9	4	1	1	3	1	5	4	11	13	10	15	15	
II	Evapotranspirasi terbatas (E)			Evapotranspirasi terbatas (E)																								
	3	Evapotranspirasi potensial (Eo)	data	mm/stg.bln	52,20	59,25	63,68	56,65	56,46	64,56	50,25	55,82	49,20	50,71	32,72	36,64	36,26	38,64	45,12	47,08	51,50	50,33	50,30	72,74	66,06	64,17	58,36	64,20
	4	Pemukaaan lahan terbuka (m)	parameter		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	5	(m/20)*(18-h)	hitungan	-	0,28	0,12	0,10	0,16	0,08	0,08	0,06	0,08	0,18	0,26	0,24	0,18	0,28	0,34	0,34	0,30	0,34	0,26	0,28	0,14	0,10	0,16	0,06	0,06
	6	E=(Eo)*(m/20)*(18-h)	(3)x(5)	mm/stg.bln	14,62	7,11	6,37	9,06	4,52	5,16	3,02	4,47	8,86	13,18	7,85	6,59	10,15	13,14	15,34	14,12	17,51	13,09	14,08	10,18	6,61	10,27	3,50	3,85
	7	E=(Eo)-E	(3)-(6)	mm/stg.bln	37,58	52,14	57,31	47,59	51,95	59,40	47,24	51,36	40,35	37,52	24,87	30,04	26,11	25,50	29,78	32,95	33,99	37,24	36,21	62,55	59,46	53,90	54,85	60,35
	III	Keseimbangan air			Keseimbangan air																							
8		Ds= P-Et	(1)-(7)	mm/stg.bln	0,00	45,47	49,48	236,17	51,53	141,72	44,66	48,68	9,29	20,10	10,15	20,68	23,14	25,12	28,01	27,64	33,86	27,13	16,94	144,50	64,89	48,27	193,46	84,04
9		Aliran permukaan (hujan lebat)	PFx(1)	mm/stg.bln	0,19	4,88	5,34	14,19	5,17	10,06	4,59	5,00	2,48	2,88	1,75	2,54	0,15	0,02	0,09	0,27	0,01	0,51	0,96	10,35	6,22	5,11	12,42	7,22
10		Kandungan air tanah	(8)-(9)	mm/stg.bln	0,00	40,59	44,14	221,98	46,35	131,67	40,07	43,68	6,81	17,22	8,40	18,14	22,99	25,10	27,92	27,37	33,86	26,63	15,97	134,15	58,67	43,16	181,05	76,82
11		Kapasitas kelembaban tanah (SMC)	SMC*(10)	mm/stg.bln	50,00	90,59	94,14	271,98	96,35	181,67	90,07	93,68	56,81	67,22	58,40	68,14	72,99	75,10	77,92	77,37	83,86	76,63	65,97	184,15	108,67	93,16	231,05	126,82
12		Kelebihan air (WS)	=(8)	mm/stg.bln	0,00	45,47	49,48	236,17	51,53	141,72	44,66	48,68	9,29	20,10	10,15	20,68	23,14	25,12	28,01	27,64	33,86	27,13	16,94	144,50	64,89	48,27	193,46	84,04
IV	Aliran simpanan air tanah			Aliran simpanan air tanah																								
	13	Infiltrasi	(12)*In	mm/stg.bln	0,00	40,93	19,79	165,32	15,46	85,03	22,33	19,47	4,65	2,01	1,01	2,07	2,31	10,05	11,21	19,35	23,71	18,99	11,86	130,05	45,42	33,79	135,43	58,83
	14	0,5x(1+k)x(13)	hitungan	-	0,00	38,88	18,31	157,05	14,68	80,78	18,98	13,63	3,02	1,11	0,56	1,14	1,27	5,53	10,65	18,38	22,52	18,04	11,26	123,55	35,20	29,57	115,11	54,42
	15	ksVn-1)	hitungan	-	180,00	162,00	170,75	170,15	294,48	278,25	251,32	108,12	36,53	3,95	0,51	0,11	0,12	0,14	5,10	14,17	29,29	46,63	58,21	62,52	102,34	103,16	92,91	176,81
	16	Volume penyimpanan (Vn)	(14)+(15)	mm/stg.bln	180,00	200,88	189,06	327,20	309,17	359,03	270,30	121,75	39,54	5,06	1,06	1,24	1,40	5,67	15,74	32,55	51,81	64,67	69,47	186,07	137,54	132,72	208,02	231,23
	17	Perubahan volume (DVn)	(Vn)-(Vn-1)	mm/stg.bln	-20,00	20,88	-11,82	138,14	-18,04	49,87	-88,73	-148,55	-82,21	-34,48	-4,00	0,18	0,15	4,27	10,08	16,80	19,27	12,86	4,80	116,60	-48,53	-4,82	75,29	23,21
	18	Aliran dasar (BF)	(13)-(17)	mm/stg.bln	20,00	20,05	31,62	27,17	33,49	35,17	111,06	168,02	86,85	36,50	5,01	1,89	2,16	5,78	1,13	2,54	4,44	6,13	7,06	13,45	93,95	38,61	60,13	35,61
	19	Aliran langsung (DR)	(12)-(13)	mm/stg.bln	0,00	4,55	29,69	70,85	36,07	56,69	22,33	29,21	4,65	18,09	9,13	18,61	20,82	15,07	16,81	8,29	10,16	8,14	5,08	14,45	19,47	14,48	58,04	25,21
	20	Aliran (R)	(18)+(19)	mm/stg.bln	20,00	24,59	61,31	98,02	69,56	91,86	133,39	197,23	91,50	54,59	14,14	20,50	22,98	20,85	17,93	10,83	14,60	14,27	12,14	27,90	113,42	53,09	118,17	60,83
	V	Debit aliran sungai			Debit aliran sungai																							
21		Jumlah hari	hari		15	16	15	13	15	16	15	15	15	15	16	15	15	16	15	16	15	15	16	15	15	15	16	16
22		Debit aliran sungai	$(Ax10^6)/((21)^{0,84600})$	m ³ /det	3,19	3,68	9,79	18,06	11,11	13,75	21,31	31,50	14,61	8,17	2,26	3,27	3,67	3,12	2,86	1,62	2,33	2,28	1,94	4,18	18,12	8,48	18,87	9,11
23	Debit aliran sungai	(22)x1000	lt/det	3194,44	3682,62	9791,89	18064,79	11110,41	13754,68	21305,37	31502,32	14614,18	8173,70	2259,16	3273,72	3670,91	3122,47	2864,60	1622,06	2331,88	2279,30	1939,33	4177,70	18115,45	8479,77	18874,38	9108,13	
PARAMETER																												
1	Kapasitas kelembaban tanah	SMC	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2	Koefisien infiltrasi	In	-	0,7	0,9	0,4	0,7	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	
3	Faktor resesi aliran air tanah	k	-	0,9	0,9	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,55	0,75	0,7	0,85
5	Faktor aliran hujan lebat	PF	-	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2008																							
JANI	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
80,01	113,58	63,68	53,54	291,43	136,48	177,63	124,64	32,66	35,18	15,29	2,89	1,01	0,00	6,14	22,45	18,46	1,52	75,21	156,39	250,93	232,46	260,74	89,47
10	9	13	13	15	11	15	11	7	7	5	2	2	0	5	5	5	3	11	12	14	11	14	14
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
52,20	59,25	63,68	56,65	56,46	64,56	50,25	55,82	49,20	50,71	32,72	36,64	36,26	38,64	45,12	47,08	51,50	50,33	50,30	72,74	66,06	64,17	58,36	64,20
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,16	0,18	0,10	0,10	0,06	0,14	0,06	0,14	0,22	0,22	0,26	0,32	0,32	0,36	0,26	0,26	0,26	0,30	0,14	0,12	0,08	0,14	0,08	0,08
8,35	10,66	6,37	5,67	3,39	9,04	3,02	7,82	10,82	11,16	8,51	11,72	11,60	13,91	11,73	12,24	13,39	15,10	7,04	8,73	5,28	8,98	4,67	5,14
43,85	48,58	57,31	50,99	53,08	55,52	47,24	48,01	38,38	39,55	24,21	24,91	24,66	24,73	33,39	34,84	38,11	35,23	43,26	64,01	60,78	55,18	53,69	59,07
Keseimbangan air																							
36,16	64,99	6,37	2,55	238,36	80,95	130,39	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,95	92,38	190,15	177,27	207,05	30,41
4,00	5,68	3,18	2,68	14,57	6,82	8,88	6,23	1,63	1,76	0,76	0,14	0,05	0,00	0,31	1,12	0,92	0,08	3,76	7,82	12,55	11,62	13,04	4,47
32,16	59,32	3,19	0,00	223,79	74,13	121,51	70,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,19	84,56	177,60	165,65	194,01	25,93
82,16	109,32	53,19	50,00	273,79	124,13	171,51	120,40	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	78,19	134,56	227,60	215,65	244,01	75,93
36,16	64,99	6,37	2,55	238,36	80,95	130,39	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,95	92,38	190,15	177,27	207,05	30,41
Aliran simpanan air tanah																							
32,54	52,00	5,10	2,29	178,77	8,10	0,01	7,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,98	83,14	152,12	159,55	165,64	27,37
29,29	49,40	4,59	2,01	138,55	4,45	0,00	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	62,36	144,51	131,63	149,08	23,26
184,98	192,85	193,79	148,79	82,94	22,15	0,03	0,00	3,80	0,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,59	62,95	134,85	213,18	253,58
214,27	242,24	198,38	150,79	221,48	26,60	0,03	4,22	3,80	0,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	69,94	207,46	266,48	362,26	276,84
-16,96	27,97	-43,86	-47,59	70,69	-194,88	-26,57	4,19	-0,42	-3,42	-0,34	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	54,77	137,52	59,01	95,78	-85,42
49,50	24,03	48,96	49,88	108,08	202,98	26,58	3,48	0,42	3,42	0,34	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	28,37	14,60	100,53	69,86	112,78
3,62	13,00	1,27	0,25	59,59	72,86	130,38	68,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,98	9,24	38,03	17,73	41,41	3,04
53,12	37,03	50,23	50,14	167,67	275,83	156,96	72,44	0,42	3,42	0,34	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,78	37,61	52,63	118,26	111,27	115,82
Debit aliran sungai																							
15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
8,48	5,54	8,02	8,58	26,78	41,30	25,07	11,57	7,65	5,57	4,53	2,13	1,15	1,26	2,13	2,43	2,77	2,89	2,68	5,63	8,41	18,89	17,77	17,34
8483,85	5544,24	8023,26	8580,00	26780,51	41303,12	25069,85	11571,04	7650,00	5570,00	4530,00	2130,00	1150,00	1260,00	2130,00	2430,00	2770,00	2890,00	2679,48	5632,00	8406,27	18888,79	17772,18	17343,28
JANI	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,9	0,8	0,8	0,9	0,75	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9
0,8	0,9	0,8	0,75	0,55	0,1	0,0	0,1	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,5	0,9	0,65	0,8	0,7
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2009																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
99,75	195,23	151,98	235,21	128,87	172,24	108,98	98,70	91,34	115,89	41,43	1,52	0,00	3,73	10,16	0,00	15,05	58,74	150,81	68,31	85,48	277,54	39,62	110,07
11	14	15	12	14	10	13	8	13	11	10	1	0	5	1	0	3	4	10	4	9	14	8	8
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
52,20	59,25	63,68	56,65	56,46	64,56	50,25	55,82	49,20	50,71	49,67	31,10	39,23	44,94	44,31	39,39	38,58	38,40	27,87	33,83	35,74	41,47	34,91	32,85
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,14	0,08	0,06	0,12	0,08	0,16	0,10	0,20	0,10	0,14	0,16	0,34	0,36	0,26	0,34	0,36	0,30	0,28	0,16	0,28	0,18	0,08	0,20	0,20
7,31	4,74	3,82	6,80	4,52	10,33	5,03	11,16	4,92	7,10	7,95	10,57	14,12	11,68	15,07	14,18	11,57	10,75	4,46	9,47	6,43	3,32	6,98	6,57
44,89	54,51	59,86	49,85	51,95	54,23	45,23	44,66	44,28	43,61	41,73	20,53	25,11	33,25	29,24	25,21	27,01	27,65	23,41	24,36	29,31	38,15	27,93	26,28
Keseimbangan air																							
54,86	140,72	92,12	185,35	76,92	118,01	63,75	54,04	47,06	72,28	8,24	29,58	39,23	41,20	34,15	39,39	23,53	31,09	127,39	43,95	56,17	239,39	11,69	83,79
4,99	9,76	7,60	11,76	6,44	8,61	5,45	4,94	4,57	5,79	2,07	0,08	0,00	0,19	0,51	0,00	0,75	2,94	7,54	3,42	4,27	13,88	1,98	5,50
49,87	130,96	84,52	173,59	70,48	109,40	58,30	49,11	42,50	66,49	6,17	29,50	39,23	41,02	33,64	39,39	22,78	28,15	119,85	40,54	51,90	225,52	9,71	78,29
99,87	180,96	134,52	223,59	120,48	159,40	108,30	99,11	92,50	116,49	56,17	79,50	89,23	91,02	83,64	89,39	72,78	78,15	169,85	90,54	101,90	275,52	59,71	128,29
54,86	140,72	92,12	185,35	76,92	118,01	63,75	54,04	108,98	72,28	67,83	29,58	39,23	41,20	34,15	39,39	23,53	31,09	127,39	43,95	56,17	239,39	11,69	83,79
Aliran simpanan air tanah																							
27,43	98,51	82,91	129,75	69,23	59,01	6,37	5,40	10,90	7,23	13,57	2,96	3,92	8,24	3,42	13,79	2,35	15,54	89,17	30,77	39,32	173,56	8,18	58,65
26,06	93,58	68,40	103,80	55,38	47,20	4,46	3,24	5,99	3,98	7,46	1,63	2,16	5,36	1,88	13,10	2,06	11,66	82,49	28,46	35,09	164,88	7,78	55,72
249,16	247,69	221,83	174,14	166,76	133,29	72,20	15,33	1,86	0,79	0,48	0,79	0,24	0,72	0,61	2,24	11,50	6,78	15,67	83,44	87,84	110,64	247,97	230,17
275,22	341,28	290,23	277,94	222,14	180,49	76,66	18,57	7,85	4,76	7,94	2,42	2,40	6,08	2,49	15,34	13,56	18,44	98,16	111,90	122,93	275,52	255,74	285,89
-1,63	66,06	-51,05	-12,29	-55,79	-41,65	-103,83	-58,08	-10,72	-3,09	3,18	-5,52	-0,02	3,68	-3,59	12,85	-1,77	4,88	79,72	13,74	11,03	152,59	-19,78	30,15
29,06	32,45	133,96	142,04	125,02	100,66	110,21	63,49	21,62	10,32	10,39	8,47	3,94	4,56	7,01	0,94	4,13	10,67	9,45	17,03	28,28	20,97	27,96	28,51
27,43	42,22	9,21	55,61	7,69	59,01	57,37	48,64	98,08	65,05	54,26	26,62	35,31	32,96	30,74	25,61	21,18	15,54	38,22	13,19	16,85	65,83	3,51	25,14
56,49	74,66	143,17	197,65	132,71	159,66	167,58	112,13	119,70	75,37	64,65	35,09	39,26	37,53	37,74	26,54	25,31	26,21	47,67	30,22	45,14	86,80	31,47	53,64
Debit aliran sungai																							
15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
9,02	11,18	22,87	33,82	21,20	23,91	26,77	17,91	19,12	11,29	10,33	5,61	6,27	5,62	6,03	3,97	4,04	4,19	7,61	4,52	7,21	13,86	5,03	8,03
9021,97	11180,22	22867,13	33823,64	21197,06	23908,11	26766,51	17909,38	19119,24	11286,19	10326,56	5605,44	6269,93	5619,40	6028,06	3974,62	4042,44	4186,51	7614,24	4524,76	7209,14	13864,53	5026,29	8032,66
JAN I																							
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,5	0,7	0,9	0,7	0,9	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,35	0,1	0,5	0,7	0,7	0,7	0,725	0,7	0,7
0,9	0,9	0,65	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,9	0,75	0,5	0,85	0,85	0,79	0,9	0,9	0,9
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2010																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
243,68	264,05	399,62	186,22	146,79	282,70	113,87	116,83	114,94	113,30	159,86	57,27	58,21	49,05	41,76	169,36	237,64	102,66	100,79	140,43	125,21	214,94	303,26	203,93
15	13	15	11	13	14	12	6	13	13	14	7	12	7	6	11	15	12	11	14	15	14	14	14
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
77,35	82,97	80,24	75,71	87,37	86,88	80,85	81,16	74,32	81,71	71,40	74,93	78,63	84,05	78,38	83,83	75,82	74,21	84,09	79,65	72,76	75,01	68,29	68,34
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,06	0,10	0,06	0,14	0,10	0,08	0,12	0,24	0,10	0,10	0,08	0,22	0,12	0,22	0,24	0,14	0,06	0,12	0,14	0,08	0,06	0,08	0,08	0,08
4,64	8,30	4,81	10,60	8,74	6,95	9,70	19,48	7,43	8,17	5,71	16,48	9,44	18,49	18,81	11,74	4,55	8,91	11,77	6,37	4,37	6,00	5,46	5,47
72,71	74,67	75,43	65,11	78,63	79,93	71,15	61,68	66,89	73,54	65,69	58,44	69,20	65,56	59,57	72,09	71,27	65,51	72,31	73,28	68,40	69,01	62,83	62,88
Keseimbangan air																							
170,97	189,38	324,19	121,11	68,16	202,78	42,73	55,15	48,05	39,76	94,17	1,17	10,99	16,51	17,81	97,27	166,37	37,35	28,48	67,15	56,81	145,93	240,43	141,06
12,18	13,20	19,98	9,31	7,34	14,14	5,69	5,84	5,75	5,66	7,99	2,86	2,91	2,45	2,09	8,47	11,88	5,13	5,04	7,02	6,26	10,75	15,16	10,20
158,78	176,18	304,21	111,80	60,82	188,64	37,03	49,31	42,31	34,09	86,17	0,00	8,08	14,06	15,72	88,80	154,48	32,22	23,44	60,13	50,55	135,18	225,27	130,86
208,78	226,18	354,21	161,80	110,82	238,64	87,03	99,31	92,31	84,09	136,17	50,00	58,08	64,06	65,72	138,80	204,48	82,22	73,44	110,13	100,55	185,18	275,27	180,86
170,97	189,38	324,19	121,11	68,16	202,78	42,73	55,15	48,05	39,76	94,17	1,17	10,99	16,51	17,81	97,27	166,37	37,35	97,90	67,15	56,81	145,93	240,43	141,06
Aliran simpanan air tanah																							
153,87	132,56	145,88	60,55	20,45	81,11	12,82	5,52	4,81	3,98	32,96	0,94	2,20	14,03	16,03	9,73	39,93	3,74	9,79	6,72	5,68	14,59	24,04	14,11
146,18	125,94	138,59	49,96	17,38	60,83	8,97	3,31	2,64	2,39	19,77	0,82	1,21	12,63	15,23	5,35	27,95	2,05	5,38	3,69	5,40	13,86	22,84	13,40
257,30	363,13	440,16	376,19	298,30	157,84	87,47	19,29	2,26	0,98	0,67	15,54	1,64	2,28	13,42	2,86	3,29	3,12	0,52	0,59	3,86	8,33	19,97	38,53
403,48	489,07	578,75	426,14	315,68	218,68	96,44	22,60	4,90	3,37	20,45	16,36	2,85	14,91	28,64	8,21	31,24	5,18	5,90	4,28	9,25	22,19	42,81	51,93
117,59	85,59	89,68	-152,61	-110,46	-97,01	-122,23	-73,84	-17,69	-1,54	17,08	-4,08	-13,52	12,06	13,74	-20,43	23,02	-26,06	0,72	-1,62	4,97	12,94	20,62	9,12
36,28	46,98	56,20	213,16	130,91	178,12	135,05	79,36	22,50	5,51	15,88	5,02	15,72	1,97	2,29	30,16	16,91	29,79	9,07	8,33	0,71	1,65	3,42	4,99
17,10	56,81	178,30	60,55	47,71	121,67	29,91	49,64	43,25	35,78	61,21	0,23	8,79	2,48	1,78	87,54	126,44	33,62	88,11	60,44	51,13	131,34	216,39	126,95
53,38	103,79	234,50	273,71	178,62	299,79	164,96	129,00	221,37	248,94	140,57	131,14	88,15	81,84	57,98	117,70	205,80	168,67	97,18	139,80	130,49	134,76	351,44	131,94
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
8,53	15,54	37,46	50,44	28,53	44,89	26,35	20,60	35,36	37,28	22,45	20,95	14,08	12,25	9,26	17,62	32,87	26,94	15,52	20,93	20,84	21,52	56,13	19,76
8525,84	15541,37	37455,50	50443,88	28530,27	44889,97	26347,56	20603,71	35357,35	37276,45	22451,78	20946,68	14080,13	12254,18	9260,99	17624,14	32870,59	26939,82	15521,10	20933,44	20841,89	21523,88	56132,76	19756,11
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,9	0,7	0,45	0,5	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,35	0,8	0,2	0,85	0,9	0,1	0,24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,9	0,9	0,9	0,65	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,76	0,1	0,8	0,9	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9	0,9	0,9
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2011																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
118,38	78,49	112,82	95,23	128,17	137,53	86,12	193,20	106,35	118,48	48,56	85,57	61,27	66,92	9,67	4,53	22,60	80,20	34,92	175,44	151,21	157,29	100,61	162,39
13	13	13	9	14	15	12	13	13	10	7	6	8	4	2	2	5	10	7	13	15	13	12	10
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
62,54	74,84	80,34	66,26	75,96	72,61	71,16	71,72	65,92	74,67	76,23	76,67	73,69	78,00	74,44	82,67	77,92	83,06	81,90	74,22	66,97	70,17	64,80	66,02
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,10	0,10	0,10	0,18	0,08	0,06	0,12	0,10	0,10	0,16	0,22	0,24	0,20	0,28	0,32	0,32	0,26	0,16	0,22	0,10	0,06	0,10	0,12	0,16
6,25	7,48	8,03	11,93	6,08	4,36	8,54	7,17	6,59	11,95	16,77	18,40	14,74	21,84	23,82	26,46	20,26	13,29	18,02	7,42	4,02	7,02	7,78	10,56
56,28	67,35	72,31	54,34	69,88	68,26	62,62	64,55	59,33	62,72	59,46	58,27	58,95	56,16	50,62	56,22	57,66	69,77	63,88	66,80	62,95	63,15	57,02	55,46
Keseimbangan air																							
62,10	11,14	40,52	40,89	58,28	69,27	23,49	128,64	47,02	55,76	10,90	27,30	2,32	10,76	0,00	51,69	35,07	10,43	28,96	108,64	88,25	94,15	43,58	106,93
5,92	3,92	5,64	4,76	6,41	6,88	4,31	9,66	5,32	5,92	2,43	4,28	3,06	3,35	0,48	0,23	1,13	4,01	1,75	8,77	7,56	7,86	5,03	8,12
56,18	7,22	34,87	36,13	51,88	62,40	19,19	118,98	41,70	49,84	8,47	23,03	0,00	7,41	0,00	51,46	33,94	6,42	27,22	99,87	80,69	86,28	38,55	98,81
106,18	57,22	84,87	86,13	101,88	112,40	69,19	168,98	91,70	99,84	58,47	73,03	50,00	57,41	50,00	101,46	83,94	56,42	77,22	149,87	130,69	136,28	88,55	148,81
62,10	11,14	40,52	40,89	58,28	69,27	23,49	128,64	47,02	55,76	10,90	27,30	2,32	10,76	0,00	51,69	35,07	10,43	28,96	108,64	88,25	94,15	43,58	106,93
Aliran simpanan air tanah																							
24,84	3,90	6,08	4,09	5,83	38,10	2,35	64,32	4,70	5,58	7,63	13,65	1,16	5,38	0,00	36,18	28,05	6,78	20,27	65,18	61,78	9,41	30,51	42,77
18,63	2,73	3,95	2,45	3,50	29,53	1,29	35,38	2,59	3,07	6,64	12,97	0,87	4,03	0,00	34,37	26,65	5,43	19,26	55,41	58,69	8,94	28,98	29,94
25,97	17,84	6,17	2,02	0,90	2,42	3,19	0,45	3,58	0,62	2,73	8,43	10,70	5,79	1,96	1,77	32,52	35,50	36,84	39,27	85,21	129,51	124,61	61,44
44,60	20,57	10,12	4,48	4,39	31,94	4,49	35,83	6,17	3,68	9,37	21,40	11,57	9,82	1,96	36,14	59,17	40,93	56,10	94,67	143,90	138,45	153,59	91,38
-7,34	-24,03	-10,45	-5,64	-0,08	27,55	-27,46	31,34	-29,66	-2,48	5,68	12,03	-9,83	-1,75	-7,86	34,17	23,04	-18,24	15,17	38,58	49,22	-5,45	15,14	-62,21
32,18	27,93	16,52	9,73	5,91	10,55	29,81	32,98	34,36	8,06	1,95	1,62	10,99	7,13	7,86	2,01	5,02	25,03	5,11	26,61	12,56	14,86	15,37	104,98
37,26	7,24	34,44	36,80	52,46	31,17	21,14	64,32	42,32	50,19	3,27	13,65	1,16	5,38	0,00	15,51	7,01	3,65	8,69	43,46	26,48	84,73	13,07	64,16
116,62	37,03	113,80	71,16	84,63	64,16	100,50	97,30	220,43	58,25	113,48	15,27	12,15	12,51	7,86	17,51	12,03	28,68	13,80	70,06	39,03	99,59	28,45	169,14
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
18,63	5,55	18,18	13,11	13,52	9,61	16,05	15,54	35,21	8,72	18,12	2,44	1,94	1,87	1,25	2,62	1,92	4,58	2,20	10,49	6,23	15,91	4,54	25,33
18626,96	5545,45	18176,15	13114,51	13517,65	9606,58	16052,76	15541,73	35208,30	8721,84	18124,90	2439,12	1940,95	1872,99	1254,67	2622,10	1921,38	4580,54	2203,38	10491,21	6234,36	15906,87	4543,35	25327,30
50%																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,4	0,35	0,15	0,1	0,1	0,55	0,1	0,5	0,1	0,1	0,7	0,5	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,65	0,7	0,6	0,7	0,1	0,7	0,4
0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,55	0,1	0,1	0,1	0,1	0,74	0,9	0,5	0,5	0,2	0,9	0,9	0,6	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,4
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2012																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
154,96	45,43	137,95	221,23	189,18	63,30	171,12	102,64	69,16	57,65	18,52	0,00	9,15	4,46	0,00	0,25	15,63	13,34	57,41	101,06	67,95	312,71	142,01	178,69
14	13	14	13	13	13	15	10	9	8	7	0	3	1	0	0	4	2	6	7	14	14	14	15
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
49,30	57,49	66,27	57,68	51,70	64,56	52,40	62,84	53,44	59,62	48,28	58,09	55,93	61,99	74,50	75,99	80,89	77,75	85,15	95,65	79,54	72,37	71,29	72,13
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,08	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,06	0,16	0,18	0,20	0,22	0,36	0,30	0,34	0,36	0,36	0,28	0,32	0,24	0,22	0,08	0,08	0,08	0,06
3,94	5,75	5,30	5,77	5,17	6,46	3,14	10,05	9,62	11,92	10,62	20,91	16,78	21,08	26,82	27,36	22,65	24,88	20,44	21,04	6,36	5,79	5,70	4,33
45,35	51,74	60,97	51,91	46,53	58,10	49,26	52,78	43,82	47,69	37,66	37,18	39,15	40,92	47,68	48,63	58,24	52,87	64,71	74,61	73,18	66,58	65,59	67,80
Keseimbangan air																							
109,61	0,00	76,98	169,32	142,65	5,19	121,86	49,86	25,34	9,96	19,14	37,18	29,99	36,46	47,68	48,38	42,61	39,53	7,30	26,45	0,00	246,13	76,42	110,89
7,75	2,27	6,90	11,06	9,46	3,16	8,56	5,13	3,46	2,88	0,93	0,00	0,46	0,22	0,00	0,01	0,78	0,67	2,87	5,05	3,40	15,64	7,10	8,93
101,86	0,00	70,08	158,26	133,19	2,03	113,30	44,73	21,88	7,08	18,21	37,18	29,54	36,23	47,68	48,37	41,82	38,87	4,43	21,39	0,00	230,50	69,32	101,95
151,86	50,00	120,08	208,26	183,19	52,03	163,30	94,73	71,88	57,08	68,21	87,18	79,54	86,23	97,68	98,37	91,82	88,87	54,43	71,39	50,00	280,50	119,32	151,95
109,61	0,00	76,98	169,32	142,65	5,19	121,86	49,86	25,34	9,96	19,14	37,18	29,99	36,46	47,68	48,38	42,61	39,53	7,30	26,45	0,00	246,13	76,42	110,89
Aliran simpanan air tanah																							
76,73	0,00	53,89	118,52	28,53	3,64	85,30	34,90	15,20	4,98	9,57	27,88	21,00	29,17	38,14	41,12	36,22	31,63	4,38	14,55	0,00	172,29	53,49	11,09
72,89	0,00	51,19	112,60	27,10	3,09	72,50	29,67	12,92	3,86	7,89	23,70	17,85	26,25	36,24	39,07	34,40	30,04	3,68	11,27	0,00	151,62	37,45	7,21
82,24	124,10	111,69	146,60	233,28	182,27	129,75	141,58	119,87	73,04	49,98	40,51	44,95	50,24	68,84	94,57	120,27	139,21	115,09	65,32	7,66	5,82	62,98	30,13
155,13	124,10	162,89	259,19	260,38	185,36	202,25	171,24	132,79	76,90	57,88	64,21	62,80	76,49	105,07	133,63	154,67	169,25	118,77	76,60	7,66	157,44	100,42	37,33
63,75	-31,03	38,78	96,31	1,18	-75,02	16,90	-31,01	-38,45	-55,90	-19,02	6,34	-1,42	13,69	28,59	28,56	21,04	14,58	-50,48	-42,17	-68,94	149,78	-57,02	-63,09
12,97	31,03	15,10	22,21	27,35	78,66	68,40	65,91	53,65	60,88	28,59	21,55	22,41	15,48	9,56	12,56	15,17	17,05	54,86	56,72	68,94	22,51	110,51	74,18
32,88	0,00	23,09	50,80	114,12	1,56	36,56	14,96	10,13	4,98	9,57	9,29	9,00	7,29	9,54	7,26	6,39	7,91	2,92	11,90	0,00	73,84	22,93	99,80
45,86	31,03	38,20	73,01	141,47	80,22	104,96	80,87	63,79	65,86	38,16	30,84	31,41	22,77	19,09	19,82	21,57	24,96	57,78	68,62	80,84	96,35	133,44	173,97
Debit aliran sungai																							
15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
7,32	4,65	6,10	12,49	22,60	12,01	16,76	12,92	10,19	9,86	6,09	4,93	5,02	3,41	3,05	2,97	3,44	3,99	9,23	10,28	12,91	15,39	21,31	26,05
7324,32	4645,76	6101,27	12494,42	22595,69	12011,77	16764,25	12916,69	10188,44	9861,59	6094,59	4925,76	5017,20	3409,16	3049,31	2967,94	3444,41	3985,92	9229,14	10275,36	12911,84	15389,77	21312,93	26050,88
PERSENTASE																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,7	0,7	0,7	0,7	0,2	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,75	0,7	0,8	0,8	0,85	0,85	0,8	0,6	0,55	0,1	0,7	0,7	0,1
0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,55	0,65	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,68	0,55	0,1	0,76	0,4	0,3
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2013																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
229,95	237,17	257,81	63,89	193,69	127,86	238,35	168,87	108,20	100,80	50,21	68,49	36,52	36,31	6,55	25,30	8,23	17,11	20,72	65,13	76,30	99,31	115,39	165,47
15	15	15	8	14	13	15	10	12	12	12	8	12	6	2	3	3	3	6	11	11	6	12	14
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
59,69	63,13	66,91	58,13	61,27	68,26	53,11	59,83	51,59	53,12	46,74	59,78	47,94	65,74	71,41	80,06	96,12	79,98	73,03	74,30	70,47	72,18	54,70	57,42
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,06	0,06	0,06	0,20	0,08	0,10	0,06	0,16	0,12	0,12	0,12	0,20	0,12	0,24	0,32	0,30	0,30	0,30	0,24	0,14	0,14	0,24	0,12	0,08
3,58	3,79	4,01	11,63	4,90	6,83	3,19	9,57	6,19	6,37	5,61	11,96	5,75	15,78	22,85	24,02	28,84	23,99	17,53	10,40	9,87	17,32	6,56	4,59
56,11	59,34	62,90	46,51	56,37	61,43	49,92	50,26	45,40	46,75	41,13	47,82	42,18	49,96	48,56	56,04	67,28	55,98	55,50	63,90	60,61	54,85	48,13	52,83
Keseimbangan air																							
173,84	177,83	194,91	17,39	137,32	66,42	188,43	118,61	62,80	54,05	9,07	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	15,69	44,45	67,26	112,64
11,50	11,86	12,89	3,19	9,68	6,39	11,92	8,44	5,41	5,04	2,51	3,42	1,83	1,82	0,33	1,26	0,41	0,86	1,04	3,26	3,81	4,97	5,77	8,27
162,34	165,97	182,02	14,19	127,64	60,03	176,51	110,17	57,39	49,01	6,56	17,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,87	39,49	61,49	104,37	
212,34	215,97	232,02	64,19	177,64	110,03	226,51	160,17	107,39	99,01	56,56	67,24	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	61,87	89,49	111,49	154,37
173,84	177,83	194,91	17,39	137,32	66,42	188,43	118,61	62,80	54,05	9,07	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	15,69	44,45	67,26	112,64
Aliran simpanan air tanah																							
121,69	133,37	136,44	12,17	123,59	46,50	150,74	83,03	56,52	37,84	6,35	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	10,98	31,12	47,08	78,85
115,60	126,70	129,62	11,56	117,41	44,17	143,21	78,87	53,70	35,94	6,03	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	10,43	29,56	44,73	74,91
33,60	134,28	234,89	328,05	305,65	380,76	382,44	473,08	496,76	495,41	478,22	435,83	404,61	364,15	327,74	294,96	265,47	238,92	215,03	193,53	174,91	166,81	176,73	199,31
149,20	260,99	364,50	339,61	423,07	424,93	525,64	551,95	550,46	531,35	484,25	449,57	404,61	364,15	327,74	294,96	265,47	238,92	215,03	194,35	185,34	196,37	221,46	274,22
111,87	111,78	103,52	-24,89	83,45	1,87	100,71	26,31	-1,50	-19,10	-47,10	-34,68	-44,96	-40,46	-36,42	-32,77	-29,50	-26,55	-23,89	-20,68	-9,00	11,03	25,09	52,76
9,82	21,59	32,92	37,06	40,14	44,63	50,03	56,72	58,02	56,94	53,45	49,15	44,96	40,46	36,42	32,77	29,50	26,55	23,89	21,55	19,98	20,09	21,99	26,09
52,15	44,46	58,47	5,22	13,73	19,93	37,69	35,58	6,28	16,22	2,72	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	4,71	13,34	20,18	33,79
61,97	66,05	91,39	42,27	53,87	64,56	87,72	92,30	64,30	73,15	56,17	55,35	44,96	40,46	36,42	32,77	29,50	26,55	23,89	21,92	24,69	33,43	42,17	59,88
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
9,90	9,89	14,60	7,79	8,60	9,67	14,01	14,74	10,27	10,95	8,97	8,84	7,18	6,06	5,82	4,91	4,71	4,24	3,82	3,28	3,94	5,34	6,74	8,97
9897,76	9889,74	14597,69	7790,99	8604,80	9667,01	14010,23	14742,09	10270,46	10953,86	8972,28	8840,54	7180,66	6058,68	5816,33	4907,53	4711,23	4240,11	3816,10	3281,64	3943,56	5338,77	6735,24	8966,50
Detail Data																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,7	0,75	0,7	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2014																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
151,88	145,51	148,87	75,52	195,07	197,08	250,93	222,05	89,23	128,21	53,29	109,18	42,15	32,28	34,83	32,95	6,09	0,63	15,50	17,78	145,42	212,29	111,91	357,37
15	15	11	9	15	15	14	14	14	13	6	10	4	5	5	5	1	1	3	4	11	13	14	13
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
49,31	57,63	66,23	53,87	59,85	69,54	53,14	60,02	53,39	53,69	47,06	58,67	56,85	62,99	69,92	78,28	89,21	82,23	72,01	74,44	69,16	64,93	59,96	58,66
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,06	0,06	0,14	0,18	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10	0,24	0,16	0,28	0,26	0,26	0,26	0,34	0,34	0,30	0,28	0,14	0,10	0,08	0,10
2,96	3,46	9,27	9,70	3,59	4,17	4,25	4,80	4,27	5,37	11,29	9,39	15,92	16,38	18,18	20,35	30,33	27,96	21,60	20,84	9,68	6,49	4,80	5,87
46,35	54,17	56,96	44,17	56,26	65,36	48,89	55,22	49,12	48,32	35,76	49,28	40,93	46,61	51,74	57,93	58,88	54,27	50,41	53,59	59,48	58,43	55,16	52,79
Keseimbangan air																							
105,53	91,34	91,91	31,34	138,81	131,71	202,04	166,83	40,11	79,89	17,53	59,90	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,95	153,86	56,75	304,57
7,59	7,28	7,44	3,78	9,75	9,85	12,55	11,10	4,46	6,41	2,66	5,46	2,11	1,61	1,74	1,65	0,30	0,03	0,77	0,89	7,27	10,61	5,60	17,87
97,94	84,06	84,47	27,57	129,06	121,86	189,50	155,73	35,65	73,48	14,86	54,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,68	143,24	51,15	286,71
147,94	134,06	134,47	77,57	179,06	171,86	239,50	205,73	85,65	123,48	64,86	104,44	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	128,68	193,24	101,15	336,71
105,53	91,34	91,91	31,34	138,81	131,71	202,04	166,83	40,11	79,89	17,53	59,90	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,95	153,86	56,75	304,57
Aliran simpanan air tanah																							
94,98	82,20	82,72	28,21	124,93	105,37	181,84	116,78	28,08	55,92	12,27	41,93	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,16	107,70	39,72	213,20
90,23	78,09	78,59	26,80	118,68	100,10	172,75	110,94	26,67	52,20	11,65	39,83	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,16	102,32	37,74	202,54
246,80	303,33	343,28	379,68	365,83	436,06	482,54	589,76	630,63	569,89	559,88	514,38	498,79	449,64	404,68	364,21	327,79	295,01	265,51	238,96	215,06	245,00	312,58	315,29
337,03	381,42	421,86	406,47	484,51	536,16	655,29	700,70	657,31	622,09	571,54	554,21	499,60	449,64	404,68	364,21	327,79	295,01	265,51	238,96	272,22	347,31	350,32	517,83
62,81	44,39	40,44	-15,39	78,03	51,65	119,13	45,41	-43,40	-35,22	-50,55	-17,32	-54,61	-49,96	-44,96	-40,47	-36,42	-32,78	-29,50	-26,55	33,26	75,09	3,01	167,51
32,17	37,81	42,28	43,60	46,89	53,72	62,71	71,37	71,47	91,14	62,82	59,25	55,46	49,96	44,96	40,47	36,42	32,78	29,50	26,55	26,90	32,61	36,72	45,69
10,55	9,13	9,19	3,13	13,88	26,34	20,20	50,05	12,03	23,97	5,26	17,97	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,78	46,16	17,02	91,37
42,72	46,95	51,47	46,73	60,77	80,06	82,91	121,42	83,51	115,11	68,08	77,22	55,83	49,96	44,96	40,47	36,42	32,78	29,50	26,55	52,69	78,76	53,74	137,06
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
6,82	7,03	8,22	8,61	9,71	11,99	13,24	19,39	13,34	17,24	10,87	12,33	8,92	7,48	7,18	6,06	5,82	5,24	4,71	3,98	8,42	12,58	8,58	20,52
6824,05	7029,80	8220,79	8612,26	9707,07	11988,44	13242,92	19393,10	13338,02	17236,20	10873,88	12333,55	8917,33	7481,04	7181,80	6059,64	5817,25	5235,53	4711,98	3975,73	8415,49	12580,43	8583,75	20523,96
PERSENTASE KEKURANGAN AIR																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2015																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
113,40	115,52	216,38	101,53	95,01	191,12	125,06	111,52	86,74	10,03	6,84	0,00	8,88	3,54	0,00	1,27	1,14	0,25	26,54	0,00	175,35	62,19	340,11	157,11
9	10	12	8	7	12	11	10	9	2	3	0	2	1	0	1	1	1	1	0	12	5	15	12
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
63,43	63,06	63,95	60,63	60,97	70,03	52,91	60,20	52,06	54,13	47,00	58,07	55,65	65,81	71,33	79,86	85,59	80,95	79,58	88,62	75,15	77,26	66,11	73,54
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,18	0,16	0,12	0,20	0,22	0,12	0,14	0,16	0,18	0,32	0,30	0,36	0,32	0,34	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,12	0,26	0,06	0,12
11,42	10,09	7,67	12,13	13,41	8,40	7,41	9,63	9,37	17,32	14,10	20,91	17,81	22,37	25,68	27,15	29,10	27,52	27,06	31,90	9,02	20,09	3,97	8,83
52,01	52,97	56,28	48,50	47,55	61,63	45,50	50,57	42,69	36,81	32,90	37,17	37,84	43,43	45,65	52,70	56,49	53,43	52,52	56,72	66,13	57,17	62,14	64,72
Keseimbangan air																							
61,39	62,54	160,11	53,03	47,46	129,49	79,56	60,95	44,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,22	5,02	277,96	92,39
5,67	5,78	10,82	5,08	4,75	9,56	6,25	5,58	4,34	0,50	0,34	0,00	0,44	0,18	0,00	0,06	0,06	0,01	1,33	0,00	8,77	3,11	17,01	7,86
55,72	56,77	149,29	47,95	42,70	119,93	73,30	55,37	39,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,45	1,91	260,96	84,54
105,72	106,77	199,29	97,95	92,70	169,93	123,30	105,37	89,72	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	150,45	51,91	310,96	134,54
61,39	62,54	160,11	53,03	47,46	129,49	79,56	60,95	44,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,22	5,02	277,96	92,39
Aliran simpanan air tanah																							
55,25	56,29	131,29	47,73	42,71	116,54	63,65	54,85	39,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,30	4,52	250,17	83,15
52,49	53,47	124,72	45,34	40,57	110,71	59,67	52,11	37,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,39	4,29	237,66	79,00
466,05	466,68	468,14	533,58	521,03	505,44	539,14	538,92	531,93	512,64	461,37	415,24	373,71	336,34	302,71	272,44	245,19	220,67	198,61	178,75	160,87	228,83	209,81	402,72
518,53	520,16	592,86	578,92	561,60	616,16	598,80	591,03	569,60	512,64	461,37	415,24	373,71	336,34	302,71	272,44	245,19	220,67	198,61	178,75	254,26	233,12	447,47	481,72
0,71	1,62	72,71	-13,95	-17,32	54,55	-17,35	-7,77	-21,44	-56,96	-51,26	-46,14	-41,52	-37,37	-33,63	-30,27	-27,24	-24,52	-22,07	-19,86	75,51	-21,14	214,35	34,25
54,55	54,67	58,58	61,67	60,03	61,99	81,00	62,62	61,09	56,96	51,26	46,14	41,52	37,37	33,63	30,27	27,24	24,52	22,07	19,86	22,79	25,65	35,82	48,90
6,14	6,25	28,82	5,30	4,75	12,95	15,91	6,09	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	0,50	27,80	9,24
60,68	60,92	87,40	66,98	64,77	74,94	96,91	68,72	65,49	56,96	51,26	46,14	41,52	37,37	33,63	30,27	27,24	24,52	22,07	19,86	33,71	26,15	53,45	58,14
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
9,69	9,12	13,96	12,34	10,35	11,22	15,48	10,98	10,46	8,53	8,19	7,37	6,63	5,60	5,37	4,53	4,35	3,92	3,52	2,97	5,38	4,18	8,54	8,71
9692,66	9122,48	13959,65	12343,27	10345,66	11220,92	15478,46	10975,77	10460,38	8529,11	8187,94	7369,15	6632,23	5595,95	5372,11	4532,72	4351,41	3916,27	3524,64	2973,92	5384,52	4177,24	8536,76	8706,39
Summary																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,9	0,9	0,82	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,875	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode F.J. Mock Terhadap Debit AWLR

2016																								
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II	
Data hujan																								
81,96	68,05	119,32	65,20	134,26	118,02	113,44	130,86	71,92	52,93	81,08	36,93	35,60	30,30	28,75	30,96	30,08	105,04	50,86	74,53	103,28	90,67	165,62	23,71	
10	11	14	6	10	13	12	11	8	4	9	5	4	2	1	3	6	9	8	10	10	10	14	5	
Evapotranspirasi terbatas (E)																								
62,20	71,64	64,85	60,59	62,15	65,74	50,92	51,59	51,54	49,99	48,69	48,54	54,19	58,35	65,83	67,48	66,48	61,52	58,84	62,63	58,55	59,15	56,01	80,41	
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
0,16	0,14	0,08	0,24	0,16	0,10	0,12	0,14	0,20	0,28	0,18	0,26	0,28	0,32	0,34	0,30	0,24	0,18	0,20	0,16	0,16	0,16	0,08	0,26	
9,95	10,03	5,19	14,54	9,94	6,57	6,11	7,22	10,31	14,00	8,76	12,62	15,17	18,67	22,38	20,25	15,96	11,07	11,77	10,02	9,37	9,46	4,48	20,91	
52,24	61,61	59,66	46,05	52,21	59,16	44,81	44,37	41,23	35,99	39,93	35,92	39,02	39,68	43,45	47,24	50,52	50,44	47,07	52,61	49,19	49,69	51,53	59,50	
Keseimbangan air																								
29,71	6,44	59,66	19,15	82,05	58,86	68,63	86,49	30,69	16,94	41,15	1,01	3,41	9,38	14,70	16,28	20,45	54,60	3,79	21,91	54,09	40,98	114,09	0,00	
4,10	3,40	5,97	3,26	6,71	5,90	5,67	6,54	3,60	2,65	4,05	1,85	1,78	1,51	1,44	1,55	1,50	5,25	2,54	3,73	5,16	4,53	8,28	1,19	
25,61	3,04	53,70	15,89	75,34	52,96	62,96	79,95	27,09	14,30	37,09	0,00	1,63	7,87	13,26	14,73	18,94	49,35	1,25	18,19	48,93	36,45	105,81	0,00	
75,61	53,04	103,70	65,89	125,34	102,96	112,96	129,95	77,09	64,30	87,09	50,00	51,63	57,87	63,26	64,73	68,94	99,35	51,25	68,19	98,93	86,45	155,81	50,00	
29,71	6,44	59,66	19,15	82,05	58,86	68,63	86,49	30,69	16,94	41,15	1,01	3,41	9,38	14,70	16,28	20,45	54,60	3,79	21,91	54,09	40,98	114,09	0,00	
Aliran simpanan air tanah																								
26,74	5,80	53,70	17,24	73,85	45,32	41,18	60,54	24,55	8,47	22,63	0,20	0,34	1,88	4,41	11,39	14,31	21,84	0,38	2,19	5,41	4,10	79,86	0,00	
25,40	5,51	51,01	16,37	66,46	41,92	36,03	52,98	20,99	6,35	16,97	0,13	0,19	1,13	2,65	6,84	11,45	12,01	0,21	0,12	2,97	2,25	43,92	0,00	
433,54	413,05	376,71	384,95	321,06	329,39	278,49	235,89	205,09	113,04	59,70	23,00	2,31	0,50	0,33	0,59	4,46	1,59	1,36	0,16	0,14	0,31	0,26	4,42	
458,95	418,56	427,72	401,32	387,52	371,31	314,52	288,86	226,09	119,40	76,67	23,13	2,50	1,63	2,97	7,43	15,91	13,60	1,57	1,36	3,11	2,57	44,18	4,42	
-22,77	-40,39	9,16	-26,40	-13,80	-16,20	-56,80	-25,65	-62,78	-106,69	-42,72	-53,54	-20,63	-0,87	1,35	4,46	8,48	-2,31	-12,03	-0,21	1,75	-0,55	41,62	-39,76	
49,51	46,18	44,54	43,63	87,65	61,53	97,98	86,20	87,33	115,16	65,36	53,74	20,97	2,75	3,07	6,94	5,84	24,15	12,41	2,40	3,66	4,64	38,25	39,76	
2,97	0,64	5,97	1,92	8,21	13,54	27,45	25,95	6,14	8,47	18,52	0,81	3,07	7,51	10,29	4,88	6,13	32,76	3,41	19,72	48,68	36,88	34,23	0,00	
28,62	36,46	41,79	45,55	95,85	75,06	125,43	112,15	93,47	123,63	83,87	54,55	46,92	61,25	13,36	11,82	11,97	56,91	45,18	43,87	86,93	75,13	72,47	39,76	
Debit aliran sungai																								
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
4,57	5,46	6,67	8,39	15,31	11,24	20,03	17,91	14,93	18,51	13,40	8,71	7,49	9,17	2,13	1,77	1,91	9,09	7,22	6,57	13,88	12,00	11,58	5,95	
4571,65	5460,21	6674,25	8394,39	15309,99	11240,16	20033,89	17912,08	14929,04	18512,54	13396,37	8712,91	7494,31	9171,20	2133,25	1769,71	1911,86	9089,62	7215,49	6569,02	13884,19	12000,00	11575,59	5954,04	
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II	RERATA
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,77	0,6	0,7	0,8	0,5	0,55	0,2	0,1	0,2	0,3	0,7	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	0,57
0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,85	0,75	0,75	0,71	0,5	0,5	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,65
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	0,05

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

LAMPIRAN PERHITUNGAN KALIBRASI METODE NRECA TERHADAP DATA AWLR

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Perhitungan Kalibrasi Metode NRECA Terhadap Debit AWLR

TAHUN	Bulan	Jumlah Hari	Hujan	PET	Tampungan	Storage	Rb / PET	AET PET	AET	Water	Excess	Kelebihan	Perubahan	Tampungan Air	Tampungan Air	Tampungan Air	Aliran Air	Aliran	Total Aliran	Q NRECA	Q observasi
			Bulanan (Rb)	mm/prd	kelengasan awal (Wo)	Ratio Nominal	Balance	Moist Ratio	kelebihan kelengasan	Tampungan Tanah				Tampungan Tanah Awal	Tampungan Tanah Akhir	Permukaan					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2007	JAN I	15	3,802	52,20	240,00	1,999	0,07	0,95	19,84	-16,03	0,00	0,00	-16,03	0,00	50,00	50,00	25,00	0,00	25,00	3,99	30,29
	JAN II	16	97,609	59,25	223,97	1,866	1,65	1,00	23,70	73,91	0,98	72,43	1,48	36,22	25,00	61,22	30,61	36,22	66,82	10,01	16,64
	FEB I	15	106,792	63,68	225,44	1,878	1,68	1,00	25,47	81,32	0,98	79,69	1,63	39,85	30,61	70,46	35,23	39,85	75,08	11,99	36,75
	FEB II	13	283,753	52,60	227,07	1,892	5,39	1,00	21,04	262,71	0,98	257,46	5,25	128,73	35,23	163,96	81,98	128,73	210,71	38,83	51,09
	MAR I	15	103,473	56,46	232,33	1,935	1,83	1,00	22,59	80,89	0,99	80,08	0,81	40,04	81,98	122,02	61,01	40,04	101,05	16,14	28,53
	MAR II	16	201,120	64,56	233,13	1,942	3,12	1,00	25,82	175,30	0,99	173,54	1,75	86,77	61,01	147,78	73,89	86,77	160,66	24,06	44,56
	APR I	15	91,899	50,25	234,89	1,957	1,83	1,00	20,10	71,80	0,99	71,08	0,72	35,54	73,89	109,43	54,72	35,54	90,26	14,42	26,20
	APR II	15	100,037	55,82	235,61	1,963	1,79	1,00	22,33	77,71	0,99	76,93	0,78	38,47	54,72	93,18	46,59	38,47	85,06	13,59	21,24
	MAY I	15	49,637	49,20	236,38	1,969	1,01	1,00	19,68	29,96	0,99	29,66	0,30	30,71	46,59	61,42	30,71	14,83	45,54	7,27	39,43
	MAY II	16	57,626	50,71	236,68	1,972	1,14	1,00	20,28	37,34	0,99	36,97	0,37	18,48	30,71	49,19	24,60	18,48	43,08	6,45	41,19
	JUN I	15	35,017	45,16	237,06	1,975	0,78	0,98	17,70	17,31	0,99	17,14	0,17	8,57	24,60	33,17	16,58	8,57	25,15	4,02	23,29
	JUN II	15	50,719	53,27	237,23	1,976	0,95	0,99	21,10	29,62	0,99	29,33	0,30	14,66	16,58	31,25	15,62	14,66	30,29	4,84	18,05
	JUL I	15	2,970	51,57	237,52	1,979	0,06	0,95	19,60	-16,63	0,00	0,00	-16,63	0,00	15,62	15,62	7,81	0,00	7,81	1,25	14,75
	JUL II	16	0,381	59,96	220,90	1,840	0,01	0,90	21,58	-21,20	0,00	0,00	-21,20	0,00	7,81	7,81	3,91	0,00	3,91	0,58	11,56
	AGU I	15	1,769	67,79	199,69	1,664	0,03	0,80	21,69	-19,92	0,00	0,00	-19,92	0,00	3,91	3,91	1,95	0,00	1,95	0,31	10,60
	AGU II	16	5,318	72,92	179,77	1,498	0,07	0,72	21,00	-15,68	0,00	0,00	-15,68	0,00	1,95	1,95	0,98	0,00	0,98	0,15	16,22
	SEP I	15	0,127	77,46	164,09	1,367	0,00	0,65	20,14	-20,01	0,00	0,00	-20,01	0,00	0,98	0,98	0,49	0,00	0,49	0,08	33,77
	SEP II	15	10,111	71,02	144,08	1,200	0,14	0,64	18,18	-8,07	0,00	0,00	-8,07	0,00	0,49	0,49	0,24	0,00	0,24	0,04	31,93
	OKT I	15	19,275	68,22	136,01	1,133	0,28	0,67	18,28	0,99	0,59	0,59	0,41	0,29	0,24	0,54	0,27	0,29	0,56	0,09	17,66
	OKT II	16	207,056	72,74	136,41	1,136	0,85	1,00	29,10	177,96	0,59	105,00	72,96	52,50	0,27	52,77	26,38	52,50	78,88	11,81	22,53
	NOV I	15	124,343	66,06	209,38	1,744	1,88	1,00	26,42	97,92	0,95	93,02	4,90	46,51	26,38	72,89	36,45	46,51	82,96	13,25	23,43
	NOV II	15	102,172	64,17	214,27	1,785	1,59	1,00	25,67	76,51	0,96	73,45	3,06	36,72	36,45	73,17	36,58	36,72	73,31	11,71	30,62
	DES I	15	248,320	58,36	217,33	1,810	4,26	1,00	23,34	224,98	0,97	218,23	6,75	109,11	36,58	145,70	72,85	109,11	181,96	29,06	64,74
	DES II	16	144,389	64,20	224,08	1,867	2,25	1,00	25,68	118,71	0,98	116,33	2,37	58,17	72,85	131,02	65,51	58,17	123,68	18,52	30,29
2008	JAN I	15	80,006	52,20	226,46	1,886	1,53	1,00	20,88	59,13	0,98	57,94	1,18	28,97	65,51	94,48	47,24	28,97	76,21	12,17	30,29
	JAN II	16	113,576	59,25	227,64	1,896	1,92	1,00	23,70	89,88	0,98	88,08	1,80	44,04	47,24	91,28	45,64	44,04	89,68	13,43	16,64
	FEB I	15	63,682	63,68	229,44	1,911	1,00	0,99	25,22	38,47	0,99	38,08	0,38	19,04	45,64	64,68	32,34	19,04	51,38	8,21	36,75
	FEB II	14	53,535	56,65	229,82	1,914	0,95	0,99	22,43	31,10	0,99	30,79	0,31	15,40	32,34	47,74	23,87	15,40	39,26	6,72	51,09
	MAR I	15	291,434	56,46	230,13	1,917	5,16	1,00	22,59	268,85	0,99	266,16	2,69	133,08	23,87	156,95	78,47	133,08	211,55	33,79	28,53
	MAR II	16	136,475	64,56	232,82	1,939	2,11	1,00	25,82	110,65	0,99	109,54	1,11	54,77	78,47	133,25	66,62	54,77	121,39	18,18	44,56
	APR I	15	177,625	50,25	233,93	1,949	3,53	1,00	20,10	157,52	0,99	155,95	1,58	66,62	77,97	144,60	72,30	77,97	150,27	24,00	26,20
	APR II	15	124,639	55,82	235,50	1,962	2,23	1,00	22,33	102,31	0,99	101,29	1,02	50,64	72,30	122,94	61,47	50,64	112,12	17,91	21,24
	MAY I	15	32,662	49,20	236,53	1,970	0,66	0,98	19,29	13,37	0,99	13,24	0,13	6,62	61,47	68,09	34,05	6,62	40,67	6,50	39,43
	MAY II	16	35,182	50,71	236,66	1,971	0,69	0,98	19,88	15,30	0,99	15,15	0,15	7,58	34,05	41,62	20,81	7,58	28,39	4,25	41,19
	JUN I	15	15,286	45,16	236,81	1,973	0,34	0,96	17,34	-2,05	0,00	0,00	-2,05	0,00	20,81	20,81	10,41	0,00	10,41	1,66	23,29
	JUN II	15	2,888	53,27	234,76	1,956	0,05	0,95	20,24	-17,36	0,00	0,00	-17,36	0,00	10,41	10,41	5,20	0,00	5,20	0,83	18,05
	JUL I	15	1,015	51,57	217,40	1,811	0,02	0,90	18,57	-17,55	0,00	0,00	-17,55	0,00	5,20	5,20	2,60	0,00	2,60	0,42	14,75
	JUL II	16	0,000	59,96	199,85	1,665	0,00	0,80	19,19	-19,19	0,00	0,00	-19,19	0,00	2,60	2,60	1,30	0,00	1,30	0,19	11,56
	AGU I	15	6,143	67,79	180,67	1,505	0,09	0,72	19,52	-13,38	0,00	0,00	-13,38	0,00	1,30	1,30	0,65	0,00	0,65	0,10	10,60
	AGU II	16	22,445	72,92	167,29	1,394	0,31	0,77	22,46	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,65	0,65	0,33	0,00	0,33	0,05	16,22
	SEP I	15	18,457	77,46	167,27	1,393	0,24	0,72	22,31	-3,85	0,00	0,00	-3,85	0,00	0,33	0,33	0,16	0,00	0,16	0,03	33,77
	SEP II	15	1,522	71,02	163,42	1,361	0,02	0,65	18,47	-16,94	0,00	0,00	-16,94	0,00	0,16	0,16	0,08	0,00	0,08	0,01	31,93
	OKT I	15	75,210	68,22	146,48	1,220	1,10	1,00	27,29	47,92	0,67	32,11	15,81	6,07	16,05	16,13	8,07	16,05	24,12	3,85	17,66
	OKT II	16	156,388	72,74	162,29	1,352	2,15	1,00	29,10	127,29	0,80	101,83	25,46	50,92	8,07	58,98	29,49	50,92	80,41	12,04	22,53
	NOV I	15	250,928	66,06	187,75	1,564	3,80	1,00	26,42	224,50	0,91	204,30	20,21	102,15	29,49	131,64	65,82	102,15	167,97	26,83	23,43
	NOV II	15	232,456	64,17	207,96	1,732	3,62	1,00	25,67	206,79	0,95	196,45	10,34	98,22	65,82	164,05	82,02	98,22	180,25	28,79	30,62
	DES I	15	260,737	58,36	218,30	1,818	4,47	1,00	23,34	237,39	0,97	230,27	7,12	115,14	82,02	197,16	98,58	115,14	213,72	34,14	64,74
	DES II	16	89,473	64,20	225,42	1,878	1,39	1,00	25,68	63,79	0,98	62,52	1,28	31,26	98,58	129,84	64,92	31,26	96,18	14,40	30,29

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode NRECA Terhadap Debit AWLR

2009	JAN I	15	99.751	52.20	226.69	1.888	1.91	1.00	20.88	78.87	0.98	77.29	1.58	38.65	64.92	103.57	51.78	38.65	90.43	14.44	30.29
	JAN II	16	195.231	59.25	228.27	1.902	3.30	1.00	23.70	171.53	0.99	169.82	1.72	84.91	51.78	136.69	68.35	84.91	153.25	22.95	16.64
	FEB I	15	151.979	63.68	229.99	1.916	2.39	1.00	25.47	126.51	0.99	125.24	1.27	62.62	68.35	130.97	65.48	62.62	128.10	20.46	36.75
	FEB II	14	235.207	56.65	231.25	1.926	4.15	1.00	22.66	212.55	0.99	210.42	2.13	105.21	65.48	170.69	85.35	105.21	190.56	32.61	51.09
	MAR I	15	128.867	56.46	233.38	1.944	2.28	1.00	22.59	106.28	0.99	105.22	1.06	52.61	85.35	137.96	68.98	52.61	121.59	19.42	28.53
	MAR II	16	172.244	64.56	234.44	1.953	2.67	1.00	25.82	146.42	0.99	144.95	1.46	72.48	68.98	141.46	70.73	72.48	143.21	21.44	44.56
	APR I	15	108.976	50.25	235.91	1.965	2.17	1.00	20.10	88.88	0.99	87.99	0.89	43.99	70.73	114.72	57.36	43.99	101.35	16.19	26.20
	APR II	15	98.701	55.82	236.79	1.973	1.77	1.00	22.33	76.37	0.99	75.61	0.76	37.80	57.36	95.16	47.58	37.80	85.39	13.64	21.24
	MEI I	15	91.344	49.20	237.56	1.979	1.86	1.00	19.68	71.66	0.99	70.95	0.72	35.47	47.58	83.06	41.53	35.47	77.00	12.30	39.43
	MEI II	16	115.891	50.71	238.27	1.985	2.29	1.00	20.28	95.61	0.99	94.65	0.96	47.33	41.53	88.85	44.43	47.33	91.75	13.74	41.19
	JUN I	15	41.431	49.67	239.23	1.993	0.83	0.99	19.57	21.86	0.99	21.64	0.22	10.82	44.43	55.25	27.62	10.82	38.44	6.14	23.29
	JUN II	15	1.522	31.10	239.45	1.995	0.05	0.95	11.82	-10.30	0.00	0.00	-10.30	0.00	27.62	27.62	13.81	0.00	13.81	0.00	18.05
	JUL I	15	0.000	39.23	229.15	1.909	0.00	0.95	14.91	-14.91	0.00	0.00	-14.91	0.00	13.81	13.81	6.91	0.00	6.91	0.00	14.75
	JUL II	16	3.734	44.94	214.24	1.785	0.08	0.85	15.28	-11.55	0.00	0.00	-11.55	0.00	6.91	6.91	3.45	0.00	3.45	0.00	11.56
	AGU I	15	10.159	44.31	202.70	1.689	0.23	0.84	14.89	-4.73	0.00	0.00	-4.73	0.00	3.45	3.45	1.73	0.00	1.73	0.00	10.60
	AGU II	16	0.000	39.39	197.97	1.649	0.00	0.80	12.61	-12.61	0.00	0.00	-12.61	0.00	1.73	1.73	0.86	0.00	0.86	0.00	16.22
	SEP I	15	15.047	38.58	185.36	1.544	0.39	0.84	12.96	-2.08	0.89	1.85	0.23	0.93	0.86	1.79	0.90	0.93	1.82	0.29	33.77
	SEP II	15	58.736	38.40	185.59	1.546	1.53	1.00	15.36	43.38	0.89	38.61	4.77	19.30	0.90	20.20	10.10	19.30	29.40	4.70	31.93
	OKT I	15	150.806	27.87	190.36	1.586	5.41	1.00	11.15	139.66	0.91	127.09	12.57	63.54	10.10	73.64	36.82	63.54	100.37	16.03	17.66
	OKT II	16	68.310	33.83	202.93	1.690	2.02	1.00	13.53	54.78	0.94	51.49	3.29	25.75	36.82	62.57	31.28	25.75	57.03	8.54	22.53
	NOV I	15	85.476	35.74	206.22	1.718	2.39	1.00	14.30	71.18	0.95	67.62	3.56	33.81	31.28	65.09	32.55	33.81	66.36	10.60	23.43
	NOV II	15	277.543	41.47	209.78	1.748	6.69	1.00	16.59	260.96	0.95	247.91	13.05	123.95	32.55	156.50	78.25	123.95	202.20	32.30	30.62
	DES I	15	39.620	34.91	222.83	1.856	1.13	1.00	13.96	25.66	0.98	25.14	0.51	12.57	90.82	45.41	12.57	57.98	9.26	64.74	
	DES II	16	110.075	32.85	223.34	1.860	3.35	1.00	13.14	96.93	0.98	94.99	1.94	47.50	45.41	92.91	46.45	47.50	93.95	14.07	30.29
2010	JAN I	15	243.681	77.35	225.28	1.877	3.15	1.00	30.94	212.74	0.98	208.48	4.25	104.24	46.45	150.70	75.35	104.24	179.59	28.68	30.29
	JAN II	16	264.047	82.97	229.53	1.912	3.18	1.00	33.19	230.86	0.99	228.55	2.31	114.28	75.35	189.62	94.81	114.28	209.09	31.31	16.64
	FEB I	15	399.617	80.24	231.84	1.931	4.98	1.00	32.10	367.52	0.99	363.84	3.68	181.92	94.81	276.73	138.37	181.92	320.29	51.16	36.75
	FEB II	13	186.216	75.71	235.52	1.962	2.46	1.00	30.28	155.93	0.99	154.37	1.56	77.19	138.37	215.55	107.78	77.19	184.96	34.09	51.09
	MAR I	15	146.794	87.37	237.08	1.975	1.68	1.00	34.95	111.85	0.99	110.73	1.12	55.36	107.78	163.14	81.57	55.36	136.93	21.87	28.53
	MAR II	16	282.705	86.88	238.20	1.984	3.25	1.00	34.75	247.95	0.99	245.48	2.48	122.74	81.57	204.31	102.15	122.74	224.89	33.68	44.56
	APR I	15	113.872	80.85	240.67	2.005	1.41	1.00	32.34	81.53	1.00	81.53	0.00	40.77	102.15	142.92	71.46	40.77	112.23	17.93	26.20
	APR II	15	116.832	81.16	240.67	2.005	1.44	1.00	32.46	84.37	1.00	84.37	0.00	42.18	71.46	113.64	56.82	42.18	99.01	15.81	21.24
	MEI I	15	114.944	74.32	240.67	2.005	1.55	1.00	29.73	85.21	1.00	85.21	0.00	42.61	56.82	99.43	49.71	42.61	92.32	14.75	39.43
	MEI II	16	113.297	81.71	240.67	2.005	1.39	1.00	32.68	86.61	1.00	86.61	0.00	40.31	49.71	90.02	45.01	40.31	85.32	12.78	41.19
	JUN I	15	159.857	71.40	240.67	2.005	2.24	1.00	28.56	131.30	1.00	131.30	0.00	65.65	45.01	110.66	55.33	65.65	120.98	19.32	23.29
	JUN II	15	57.272	74.93	240.67	2.005	0.76	0.98	29.37	27.90	1.00	27.90	0.00	13.95	55.33	69.28	34.64	13.95	48.59	7.76	18.05
	JUL I	15	58.205	78.63	240.67	2.005	0.74	0.98	30.82	27.38	1.00	27.38	0.00	13.69	34.64	48.33	24.17	13.69	37.86	6.05	14.75
	JUL II	16	49.048	84.05	240.67	2.005	0.58	0.97	32.61	16.44	1.00	16.44	0.00	8.22	24.17	32.38	16.19	8.22	24.41	3.66	11.56
	AGU I	15	41.761	78.38	240.67	2.005	0.53	0.97	30.41	11.35	1.00	11.35	0.00	5.67	16.19	21.87	10.93	5.67	16.61	2.65	10.60
	AGU II	16	169.361	83.83	240.67	2.005	2.02	1.00	33.53	135.83	1.00	135.83	0.00	67.91	10.93	78.85	39.42	67.91	107.34	16.07	16.22
	SEP I	15	237.638	75.82	240.67	2.005	3.13	1.00	30.33	207.31	1.00	207.31	0.00	103.65	39.42	143.08	71.54	103.65	175.19	27.98	33.77
	SEP II	15	102.660	74.21	240.67	2.005	1.38	1.00	29.69	72.97	1.00	72.97	0.00	36.49	71.54	108.03	54.01	36.49	90.50	14.45	31.93
	OKT I	15	100.790	84.09	240.67	2.005	1.20	1.00	33.63	67.16	1.00	67.16	0.00	33.58	54.01	87.59	43.80	33.58	77.37	12.36	17.66
	OKT II	16	140.433	79.65	240.67	2.005	1.76	1.00	31.86	108.57	1.00	108.57	0.00	54.29	43.80	98.08	49.04	54.29	103.33	15.47	22.53
	NOV I	15	125.207	72.76	240.67	2.005	1.72	1.00	29.11	96.10	1.00	96.10	0.00	48.55	49.04	97.09	48.55	48.05	96.60	15.43	23.43
	NOV II	15	214.937	75.01	240.67	2.005	2.87	1.00	30.00	184.93	1.00	184.93	0.00	92.47	48.55	141.01	70.51	92.47	162.97	26.03	30.62
	DES I	15	303.258	68.29	240.67	2.005	4.44	1.00	27.32	275.94	1.00	275.94	0.00	137.97	70.51	208.48	104.24	137.97	242.21	38.69	64.74
	DES II	16	203.931	68.34	240.67	2.005	2.98	1.00	27.34	176.59	1.00	176.59	0.00	88.30	104.24	192.54	96.27	88.30	184.56	27.64	30.29

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode NRECA Terhadap Debit AWLR

2011	JAN I	15	118,385	62,54	240,67	2,005	1,89	1,00	25,01	93,37	1,00	93,37	0,00	46,68	96,27	142,95	71,48	46,68	118,16	18,87	19,25
	JAN II	16	78,493	74,84	240,67	2,005	1,05	1,00	29,93	48,56	1,00	48,56	0,00	24,28	71,48	95,76	47,88	24,28	72,16	10,80	5,55
	FEB I	15	112,821	80,34	240,67	2,005	1,40	1,00	32,14	80,69	1,00	80,69	0,00	40,34	47,88	88,22	44,11	40,34	84,45	13,49	18,01
	FEB II	13	95,226	66,26	240,67	2,005	1,44	1,00	26,51	68,72	1,00	68,72	0,00	34,36	44,11	78,47	39,24	34,36	73,60	13,56	14,41
	MAR I	15	128,166	75,96	240,67	2,005	1,69	1,00	30,38	97,78	1,00	97,78	0,00	48,89	39,24	88,13	44,06	48,89	92,95	14,85	16,97
	MAR II	16	137,528	72,61	240,67	2,005	1,89	1,00	29,05	108,48	1,00	108,48	0,00	54,24	44,06	98,31	49,15	54,24	103,39	15,48	9,42
	APR I	15	86,116	71,16	240,67	2,005	1,21	1,00	28,46	57,65	1,00	57,65	0,00	28,83	49,15	77,98	38,99	28,83	67,81	10,83	17,87
	APR II	15	193,196	71,72	240,67	2,005	2,69	1,00	28,69	164,51	1,00	164,51	0,00	82,25	38,99	121,24	60,62	82,25	142,87	22,82	15,13
	MEI I	15	106,347	65,92	240,67	2,005	1,61	1,00	26,37	79,98	1,00	79,98	0,00	39,99	60,62	100,61	50,31	39,99	90,29	14,42	38,81
	MEI II	16	118,484	74,67	240,67	2,005	1,59	1,00	29,87	88,62	1,00	88,62	0,00	44,31	50,31	94,61	47,31	44,31	91,61	13,72	10,06
	JUN I	15	48,555	76,23	240,67	2,005	0,64	0,98	29,73	18,83	1,00	18,83	0,00	9,41	47,31	56,72	28,36	9,41	37,77	6,03	16,84
	JUN II	15	85,575	76,67	240,67	2,005	1,12	1,00	30,67	54,91	1,00	54,91	0,00	27,45	28,36	55,81	27,91	27,45	55,36	8,84	4,84
	JUL I	15	61,274	73,69	240,67	2,005	0,83	0,99	29,03	32,24	1,00	32,24	0,00	16,12	27,91	44,03	22,01	16,12	38,13	6,09	4,21
	JUL II	16	66,916	78,00	240,67	2,005	0,86	0,99	30,89	36,03	1,00	36,03	0,00	18,01	22,01	40,03	20,01	18,01	38,03	5,69	3,88
	AGU I	15	9,674	74,44	240,67	2,005	0,13	0,95	28,29	-18,61	0,00	0,00	-18,61	0,00	20,01	20,01	10,01	0,00	10,01	1,60	2,22
	AGU II	16	4,532	82,67	222,06	1,850	0,05	0,90	29,76	-25,23	0,00	0,00	-25,23	0,00	10,01	10,01	5,00	0,00	5,00	0,75	3,23
	SEP I	15	22,598	77,92	196,83	1,640	0,29	0,85	26,49	-3,90	0,00	0,00	-3,90	0,00	5,00	5,00	2,50	0,00	2,50	0,40	2,02
	SEP II	15	80,202	83,06	192,93	1,607	0,97	0,99	32,89	47,31	0,93	44,00	3,31	22,00	2,50	24,50	12,25	22,00	34,25	5,47	4,44
	OKT I	15	34,919	81,90	196,25	1,635	0,43	0,88	28,83	6,09	0,93	5,66	0,43	2,83	12,25	15,08	7,54	2,83	10,37	1,66	2,40
	OKT II	16	175,442	74,22	196,67	1,638	2,36	1,00	29,69	145,75	0,93	135,55	10,20	67,77	7,54	75,32	37,66	67,77	105,43	15,79	10,96
	NOV I	15	151,207	66,97	206,87	1,723	2,26	1,00	26,79	124,42	0,95	118,20	6,22	59,10	37,66	96,76	48,38	59,10	107,48	17,17	6,38
	NOV II	15	157,294	70,17	213,10	1,775	2,24	1,00	28,07	129,23	0,96	124,06	5,17	62,03	48,38	110,41	55,20	62,03	117,23	18,72	15,39
	DES I	15	100,606	64,80	218,26	1,818	1,55	1,00	25,92	74,69	0,97	72,45	36,22	5,24	36,22	91,43	45,71	36,22	81,94	13,09	5,12
	DES II	16	162,386	66,02	220,51	1,837	2,46	1,00	26,41	135,98	0,97	131,90	4,08	65,95	45,71	111,66	55,83	65,95	121,78	18,24	25,80
2012	JAN I	15	154,962	49,30	224,58	1,871	3,14	1,00	19,72	135,24	0,98	132,54	2,70	66,27	55,83	122,10	61,05	66,27	127,32	20,34	7,18
	JAN II	16	45,427	57,49	227,29	1,893	0,79	0,96	22,08	23,35	0,98	22,88	0,47	11,44	61,05	72,49	36,25	11,44	47,69	7,14	5,55
	FEB I	15	137,948	66,27	227,76	1,897	2,08	1,00	26,51	111,44	0,98	109,21	2,23	54,61	36,25	90,85	45,43	54,61	100,03	15,98	6,36
	FEB II	14	221,228	57,68	229,99	1,916	3,84	1,00	23,07	198,16	0,99	196,18	1,98	98,09	45,43	143,51	71,76	98,09	169,85	29,07	14,41
	MAR I	15	189,179	51,70	231,97	1,932	3,66	1,00	20,68	168,50	0,99	166,82	1,69	83,41	71,76	155,17	77,58	83,41	160,99	25,71	25,25
	MAR II	16	63,299	64,56	233,65	1,946	0,98	0,99	25,57	37,73	0,99	37,36	0,38	18,68	77,58	96,26	48,13	18,68	66,81	10,00	9,42
	APR I	15	171,117	52,40	234,03	1,950	3,27	1,00	20,96	150,15	0,99	148,65	1,50	74,33	48,13	122,46	61,23	74,33	135,56	21,65	15,51
	APR II	15	102,645	62,84	235,53	1,962	1,63	1,00	25,14	77,51	0,99	76,73	0,78	38,37	61,23	99,60	49,80	38,37	88,17	14,08	15,13
	MEI I	15	69,156	53,44	236,31	1,968	1,29	1,00	21,37	47,78	0,99	47,30	0,48	23,65	49,80	73,45	36,72	23,65	60,38	9,64	11,17
	MEI II	16	57,655	59,62	236,78	1,972	0,97	0,99	23,61	34,05	0,99	33,71	0,34	16,85	36,72	53,58	26,79	16,85	43,64	6,53	10,06
	JUN I	15	18,522	48,28	237,12	1,975	0,38	0,96	18,54	-0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	26,79	26,79	13,39	0,00	13,39	2,14	6,12
	JUN II	15	0,000	58,09	237,11	1,975	0,00	0,95	22,07	-22,07	0,00	0,00	-22,07	0,00	13,39	13,39	6,70	0,00	6,70	1,07	4,84
	JUL I	15	9,153	55,93	215,03	1,791	0,16	0,86	19,24	-10,09	0,00	0,00	-10,09	0,00	6,70	6,70	3,35	0,00	3,35	0,53	4,45
	JUL II	16	4,459	61,99	204,95	1,707	0,07	0,85	21,08	-16,62	0,00	0,00	-16,62	0,00	3,35	3,35	1,67	0,00	1,67	0,25	3,88
	AGU I	15	0,000	74,50	188,33	1,569	0,00	0,75	22,35	-22,35	0,00	0,00	-22,35	0,00	1,67	1,67	0,84	0,00	0,84	0,13	3,17
	AGU II	16	0,254	75,99	165,98	1,383	0,00	0,65	19,76	-19,50	0,00	0,00	-19,50	0,00	0,84	0,84	0,42	0,00	0,42	0,06	3,23
	SEP I	15	15,632	80,89	146,47	1,220	0,19	0,67	21,68	-6,05	0,00	0,00	-6,05	0,00	0,42	0,42	0,21	0,00	0,21	0,03	3,75
	SEP II	15	13,336	140,43	1,170	1,170	0,17	0,63	19,59	-6,26	0,00	0,00	-6,26	0,00	0,21	0,21	0,10	0,00	0,10	0,02	4,44
	OKT I	15	57,410	85,15	134,17	1,118	0,67	0,84	28,61	28,80	0,59	16,99	11,81	8,50	4,10	8,60	4,30	8,50	12,80	2,04	9,40
	OKT II	16	101,057	95,65	145,98	1,216	1,06	1,00	38,26	62,80	0,67	42,07	20,72	21,04	4,30	25,34	12,67	21,04	33,71	5,05	10,96
	NOV I	15	67,945	166,70	1,389	1,389	0,85	0,93	29,43	38,51	0,80	30,81	7,70	15,41	12,67	28,07	14,04	15,41	29,44	4,70	16,96
	NOV II	15	312,710	72,37	174,41	1,453	4,32	1,00	28,95	283,76	0,87	246,87	36,89	123,44	14,04	137,47	68,74	123,44	192,17	30,69	15,39
	DES I	15	142,010	71,29	211,30	1,760	1,99	1,00	28,52	113,49	0,96	108,95	4,54	54,48	68,74	123,21	61,61	54,48	116,08	18,54	22,78
	DES II	16	178,691	72,13	215,84	1,798	2,48	1,00	28,85	149,84	0,96	143,85	5,99	71,92	61,61	133,53	66,76	71,92	138,69	20,77	25,80

Zatnika Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode NRECA Terhadap Debit AWLR

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2013	JAN I	15	229,95	59,69	221,83	1,848	3,85	1,00	23,88	206,07	0,97	199,89	6,18	99,94	66,76	166,71	83,35	99,94	183,30	29,28	8,90
	JAN II	16	237,17	63,13	228,01	1,899	3,76	1,00	25,25	211,92	0,98	207,68	4,24	103,84	83,35	187,19	93,60	103,84	197,44	29,56	7,51
	FEB I	15	257,81	66,91	232,25	1,935	3,85	1,00	26,77	231,05	0,99	228,74	2,31	114,37	93,60	207,96	103,98	114,37	218,35	34,88	11,55
	FEB II	13	63,89	58,13	234,56	1,954	1,10	1,00	23,25	40,64	0,99	40,23	0,41	20,12	103,98	124,10	62,05	20,12	82,17	15,14	7,72
	MAR I	15	193,69	61,27	234,97	1,957	3,16	1,00	24,51	169,18	0,99	167,49	1,69	83,75	62,05	145,80	72,90	83,75	156,64	25,02	4,67
	MAR II	16	127,86	68,26	236,66	1,971	1,87	1,00	27,30	100,55	0,99	99,55	1,01	49,77	72,90	122,67	61,34	49,77	111,11	16,64	6,26
	APR I	15	238,35	53,11	237,66	1,980	4,49	1,00	21,24	217,11	0,99	214,94	2,17	107,47	61,34	168,80	84,40	107,47	191,87	30,65	10,80
	APR II	15	168,87	59,83	239,83	1,998	2,82	1,00	23,93	144,94	0,99	143,49	1,45	71,74	84,40	156,15	78,07	71,74	149,82	23,93	13,92
	MEI I	15	108,20	51,59	241,28	2,010	2,10	1,00	20,63	87,57	1,00	87,57	0,00	43,78	78,07	121,86	60,93	43,78	104,71	16,72	7,98
	MEI II	16	100,80	53,12	241,28	2,010	1,90	1,00	21,25	79,55	1,00	79,55	0,00	39,78	60,93	100,70	50,25	39,78	90,13	13,50	8,95
	JUN I	15	50,21	46,74	241,28	2,010	1,07	1,00	18,70	31,51	1,00	31,51	0,00	15,75	50,25	66,11	33,05	15,75	48,81	7,80	6,75
	JUN II	15	68,49	59,78	241,28	2,010	1,15	1,00	23,91	44,58	1,00	44,58	0,00	22,29	33,05	55,34	27,67	22,29	49,96	7,98	5,15
	JUL I	15	36,52	47,94	241,28	2,010	0,76	1,00	19,17	17,34	1,00	17,34	0,00	8,67	27,67	36,34	18,17	8,67	26,84	4,29	4,58
	JUL II	16	36,31	65,74	241,28	2,010	0,55	1,00	26,30	10,01	1,00	10,01	0,00	5,01	18,17	23,18	11,59	5,01	16,60	2,49	2,76
	AGU I	15	6,55	71,41	241,28	2,010	0,09	1,00	28,56	-22,01	0,00	0,00	-22,01	0,00	11,59	11,59	5,79	0,00	5,79	0,93	1,89
	AGU II	16	25,30	80,06	219,27	1,827	0,32	0,92	29,46	-4,16	0,00	0,00	-4,16	0,00	5,79	5,79	2,90	0,00	2,90	0,43	1,41
	SEP I	15	8,23	96,12	215,11	1,792	0,09	0,85	32,68	-24,45	0,00	0,00	-24,45	0,00	2,90	2,90	1,45	0,00	1,45	0,23	1,92
	SEP II	15	17,11	79,98	190,65	1,588	0,21	0,80	25,59	-8,48	0,00	0,00	-8,48	0,00	1,45	1,45	0,72	0,00	0,72	0,12	1,50
	OKT I	15	20,72	73,03	182,17	1,518	0,28	0,81	23,66	-2,94	0,00	0,00	-2,94	0,00	0,72	0,72	0,36	0,00	0,36	0,06	1,80
	OKT II	16	65,13	74,30	179,24	1,493	0,88	0,94	27,94	37,19	0,87	32,36	4,84	16,18	0,36	16,54	8,27	16,18	24,45	3,66	1,72
	NOV I	15	76,30	70,47	184,07	1,533	1,08	1,00	28,19	48,11	0,89	42,82	5,29	21,41	8,27	29,68	14,84	21,41	36,25	5,79	1,75
	NOV II	15	99,31	72,18	189,36	1,577	1,38	1,00	28,87	70,43	0,91	64,10	6,34	32,05	14,84	46,89	23,44	32,05	55,49	8,86	1,86
	DES I	15	115,39	54,70	195,70	1,630	2,11	1,00	21,88	93,51	0,93	86,97	6,55	43,48	23,44	66,93	33,46	43,48	76,95	12,29	4,47
	DES II	16	165,47	57,42	202,25	1,685	2,88	1,00	22,97	142,50	0,94	133,95	8,55	66,97	33,46	100,44	50,22	66,97	117,19	17,55	6,76
2014	JAN I	15	151,885	49,31	210,80	1,756	3,08	1,00	19,72	132,16	0,96	126,88	5,29	63,44	50,22	113,66	56,83	63,44	120,27	19,21	3,39
	JAN II	16	145,511	57,63	216,09	1,800	2,52	1,00	23,05	122,46	0,97	118,78	3,67	59,39	56,83	116,22	58,11	59,39	117,50	17,59	7,04
	FEB I	15	148,872	66,23	219,76	1,831	2,25	1,00	26,49	122,38	0,97	118,71	3,67	59,35	58,11	117,46	58,73	59,35	118,09	18,86	4,81
	FEB II	13	75,516	53,87	223,43	1,861	1,40	1,00	21,55	53,97	0,98	52,89	1,08	26,44	58,73	85,18	42,59	26,44	69,03	12,72	5,28
	MAR I	15	195,070	59,85	224,51	1,870	3,26	1,00	23,94	171,13	0,98	167,71	3,42	83,85	42,59	126,44	63,22	83,85	147,07	23,49	9,53
	MAR II	16	197,077	69,54	227,93	1,899	2,83	1,00	27,81	169,26	0,98	165,88	3,39	82,94	63,22	146,16	73,08	82,94	156,02	23,36	12,60
	APR I	15	250,932	53,14	231,32	1,927	4,72	1,00	21,26	229,68	0,99	227,38	2,30	113,69	73,08	186,77	93,38	113,69	207,07	33,07	12,98
	APR II	15	222,053	60,02	233,61	1,946	3,70	1,00	24,01	198,04	0,99	196,06	1,98	98,03	93,38	191,42	95,71	98,03	193,74	30,94	18,19
	MEI I	15	89,233	53,39	235,59	1,963	1,67	1,00	21,36	67,88	0,99	67,20	0,68	33,60	95,71	129,31	64,65	33,60	98,25	15,69	11,72
	MEI II	16	128,208	53,69	236,27	1,968	2,39	1,00	21,47	106,73	0,99	105,67	1,07	52,83	64,65	117,49	58,74	52,83	111,58	16,71	17,18
	JUN I	15	53,290	47,06	237,34	1,977	1,13	1,00	18,82	34,47	0,99	34,12	0,34	17,06	58,74	75,80	37,90	17,06	54,96	8,78	8,18
	JUN II	15	109,176	58,67	237,69	1,980	1,86	1,00	23,47	85,71	0,99	84,85	0,86	42,43	37,90	80,33	40,16	42,43	82,59	13,19	9,85
	JUL I	15	42,151	56,85	238,54	1,987	0,74	0,98	22,28	19,87	0,99	19,67	0,20	9,83	40,16	50,00	25,00	9,83	34,83	5,56	6,34
	JUL II	16	32,285	62,99	238,74	1,989	0,51	0,97	24,44	7,84	0,99	7,77	0,08	3,88	25,00	28,88	14,44	3,88	18,32	2,74	5,16
	AGU I	15	34,828	69,92	238,82	1,989	0,50	0,97	27,13	7,70	0,99	7,62	0,08	3,81	14,44	18,25	9,13	3,81	12,94	2,07	2,96
	AGU II	16	32,946	78,28	238,90	1,990	0,42	0,97	30,37	2,57	0,99	2,55	0,03	1,27	9,13	10,40	5,20	1,27	6,47	0,97	2,55
	SEP I	15	6,089	89,21	238,92	1,990	0,07	0,95	33,90	-27,81	0,00	0,00	-27,81	0,00	5,20	5,20	2,60	0,00	2,60	0,42	2,04
	SEP II	15	0,634	82,23	211,11	1,759	0,01	0,85	27,96	-27,32	0,00	0,00	-27,32	0,00	2,60	2,60	1,30	0,00	1,30	0,21	2,14
	OKT I	15	15,500	72,01	183,79	1,531	0,22	0,80	23,04	-7,54	0,00	0,00	-7,54	0,00	1,30	1,30	0,65	0,00	0,65	0,10	2,38
	OKT II	16	17,781	74,44	176,25	1,468	0,24	0,76	22,63	-4,85	0,00	0,00	-4,85	0,00	0,65	0,65	0,33	0,00	0,33	0,05	2,24
	NOV I	15	145,423	69,16	171,40	1,428	2,10	1,00	27,66	117,76	0,84	98,92	18,84	49,46	0,33	49,78	24,89	49,46	74,35	11,88	4,40
	NOV II	15	212,292	64,93	190,24	1,585	3,27	1,00	25,97	186,32	0,91	169,55	16,77	84,78	24,89	109,67	54,83	84,78	139,61	22,30	9,27
	DES I	15	111,911	59,96	207,01	1,724	1,87	1,00	23,98	87,93	0,95	83,53	4,40	41,77	54,83	96,60	48,30	41,77	90,07	14,39	7,11
	Zatara Juanda, 2109	ANA	LISIS	KETER	SIDIAAN	DAN	KEBU	TUHAN	AIR	BERSIH	DI	KABUP	ATEN	SUBANG							

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Kalibrasi Metode NRECA Terhadap Debit AWLR

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN
AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2015	JAN I	15	113,404	63,43	224,76	1,872	1,79	1,00	25,37	88,03	0,98	86,27	1,76	43,14	104,29	147,42	73,71	43,14	116,85	18,66	9,36
	JAN II	16	115,518	63,06	226,52	1,887	1,83	1,00	25,23	90,29	0,98	88,49	1,81	44,24	73,71	117,95	58,98	44,24	103,22	15,46	8,41
	FEB I	15	216,385	63,95	228,33	1,902	3,38	1,00	25,58	190,80	0,99	188,90	1,91	94,45	58,98	153,43	76,71	94,45	171,16	27,34	13,48
	FEB II	13	101,530	60,63	230,24	1,918	1,67	1,00	24,25	77,28	0,99	76,51	0,77	38,25	76,71	114,97	57,48	38,25	95,74	17,64	9,89
	MAR I	15	95,010	60,97	231,01	1,924	1,56	1,00	24,39	70,62	0,99	69,92	0,71	34,96	57,48	92,44	46,22	34,96	81,18	12,97	9,42
	MAR II	16	191,117	70,03	231,71	1,930	2,73	1,00	28,01	163,11	0,99	161,47	1,63	80,74	46,22	126,96	63,48	80,74	144,22	21,59	10,25
	APR I	15	125,055	52,91	233,35	1,944	2,36	1,00	21,16	103,89	0,99	102,85	1,04	51,43	63,48	114,91	57,45	51,43	108,88	17,39	15,44
	APR II	15	111,516	60,20	234,38	1,952	1,85	1,00	24,08	87,44	0,99	86,56	0,87	43,28	57,45	100,73	50,37	43,28	93,65	14,96	10,35
	MEI I	15	86,741	52,06	235,26	1,960	1,67	1,00	20,82	65,92	0,99	65,26	0,66	32,63	50,37	83,00	41,50	32,63	74,13	11,84	9,38
	MEI II	16	10,032	54,13	235,92	1,965	0,19	0,95	20,57	-10,54	0,00	0,00	-10,54	0,00	41,50	41,50	20,75	0,00	20,75	3,11	6,28
	JUN I	15	6,843	47,00	225,38	1,877	0,15	0,90	16,92	-10,08	0,00	0,00	-10,08	0,00	20,75	20,75	10,37	0,00	10,37	1,66	5,18
	JUN II	15	0,000	58,07	215,30	1,794	0,00	0,85	19,74	-19,74	0,00	0,00	-19,74	0,00	10,37	10,37	5,19	0,00	5,19	0,83	3,64
	JUL I	15	8,880	55,65	195,56	1,629	0,16	0,83	18,48	-9,60	0,00	0,00	-9,60	0,00	5,19	5,19	2,59	0,00	2,59	0,41	2,52
	JUL II	16	3,538	65,81	185,96	1,549	0,05	0,76	20,00	-16,47	0,00	0,00	-16,47	0,00	2,59	2,59	1,30	0,00	1,30	0,19	1,71
	AGU I	15	0,000	71,33	169,50	1,412	0,00	0,70	19,97	-19,97	0,00	0,00	-19,97	0,00	1,30	1,30	0,65	0,00	0,65	0,10	1,81
	AGU II	16	1,269	79,86	149,52	1,246	0,02	0,60	19,17	-17,90	0,00	0,00	-17,90	0,00	0,65	0,65	0,32	0,00	0,32	0,05	1,68
	SEP I	15	1,142	85,59	131,63	1,096	0,01	0,55	18,83	-17,69	0,00	0,00	-17,69	0,00	0,32	0,32	0,16	0,00	0,16	0,03	1,33
	SEP II	15	0,254	80,95	113,94	0,949	0,00	0,45	14,57	-14,32	0,00	0,00	-14,32	0,00	0,16	0,16	0,08	0,00	0,08	0,01	1,35
	OKT I	15	26,538	79,58	99,62	0,830	0,33	0,58	18,46	8,08	0,34	2,75	5,33	1,37	0,08	1,45	0,73	1,37	2,10	0,34	2,46
	OKT II	16	0,000	88,62	104,95	0,874	0,00	0,40	14,18	-14,18	0,00	0,00	-14,18	0,00	0,73	0,73	0,36	0,00	0,36	0,05	1,62
	NOV I	15	175,352	75,15	90,77	0,756	2,33	1,00	30,06	145,29	0,29	42,13	103,16	21,07	0,36	21,43	10,72	21,07	31,78	5,08	5,17
	NOV II	15	62,192	77,26	193,93	1,615	0,80	0,95	29,36	32,83	0,93	30,53	2,30	15,27	10,72	25,98	12,99	15,27	28,26	4,51	2,58
	DES I	15	340,106	66,11	196,23	1,635	5,14	1,00	26,44	313,66	0,93	291,71	21,96	145,85	12,99	158,84	79,42	145,85	225,27	35,98	5,82
	DES II	16	157,111	73,54	218,18	1,818	2,14	1,00	29,42	127,69	0,97	123,86	3,83	61,93	79,42	141,35	70,68	61,93	132,61	19,86	8,63
2016	JAN I	15	81,955	62,20	222,02	1,849	1,32	1,00	24,88	57,08	0,97	55,36	27,68	76,88	70,68	98,36	49,18	27,68	12,28	2,99	
	JAN II	16	68,051	71,64	223,73	1,864	0,95	0,98	28,08	39,97	0,98	39,17	0,80	19,59	49,18	68,76	34,38	19,59	53,97	8,08	3,78
	FEB I	15	119,323	64,85	224,53	1,870	1,84	1,00	25,94	93,38	0,98	91,52	1,87	45,76	34,38	80,14	40,07	45,76	85,83	13,71	3,41
	FEB II	14	65,201	65,25	226,39	1,886	1,00	0,99	25,84	39,36	0,98	38,57	0,79	19,29	40,07	59,36	29,68	19,29	48,97	8,38	7,10
	MAR I	15	134,257	62,15	227,18	1,892	2,16	1,00	24,86	109,40	0,98	107,21	2,19	53,60	29,68	83,28	41,64	53,60	95,25	15,21	16,89
	MAR II	16	118,023	65,74	229,37	1,911	1,80	1,00	26,29	91,73	0,99	90,81	0,92	45,41	41,64	87,05	43,52	45,41	88,93	13,32	11,27
	APR I	15	113,439	50,92	230,29	1,918	2,23	1,00	20,37	93,07	0,99	92,14	0,93	46,07	43,52	89,59	44,80	46,07	90,87	14,51	20,04
	APR II	15	130,861	51,59	231,22	1,926	2,54	1,00	20,64	110,22	0,99	109,12	1,10	54,56	44,80	99,36	49,68	54,56	104,24	16,65	17,85
	MEI I	15	71,923	51,54	232,32	1,935	1,40	1,00	20,62	51,31	0,99	50,79	0,51	25,40	49,68	75,08	37,54	25,40	62,93	10,05	14,87
	MEI II	16	52,934	49,99	232,83	1,940	1,06	1,00	20,00	32,94	0,99	32,61	0,33	16,30	37,54	53,84	26,92	16,30	43,23	6,47	18,45
	JUN I	15	81,077	48,69	233,16	1,942	1,67	1,00	19,48	61,60	0,99	60,98	0,62	30,49	26,92	57,41	28,71	30,49	59,20	9,46	13,34
	JUN II	15	36,932	48,54	233,78	1,947	0,76	0,98	19,03	17,90	0,99	17,72	0,18	8,86	28,71	37,57	18,78	8,86	27,65	4,42	8,95
	JUL I	15	35,605	54,19	233,96	1,949	0,66	0,98	21,24	14,36	0,99	14,22	0,14	7,11	18,78	25,89	12,95	7,11	20,06	3,20	8,75
	JUL II	16	30,297	58,35	234,10	1,950	0,52	0,97	22,64	7,66	0,99	7,58	0,08	3,79	12,95	16,74	8,37	3,79	12,16	1,82	11,30
	AGU I	15	28,749	65,83	234,18	1,951	0,44	0,97	25,54	3,21	0,99	3,17	0,03	1,59	8,37	9,96	4,98	1,59	6,56	1,05	4,37
	AGU II	16	30,961	67,48	234,21	1,951	0,46	0,97	26,18	4,78	0,99	4,73	0,05	2,36	4,98	7,34	3,67	2,36	6,04	0,90	5,25
	SEP I	15	30,076	66,48	234,26	1,951	0,45	0,97	25,79	4,28	0,99	4,24	0,04	2,12	3,67	5,79	2,90	2,12	5,01	0,80	3,17
	SEP II	15	105,045	61,52	234,30	1,952	1,71	1,00	24,61	80,44	0,99	79,63	0,80	39,82	2,90	42,71	21,36	39,82	61,17	9,77	9,83
	OKT I	15	50,864	58,84	235,10	1,958	0,86	0,99	23,30	27,56	0,99	27,29	0,28	13,64	21,36	35,00	17,50	13,64	31,14	4,97	11,49
	OKT II	16	74,526	62,63	235,38	1,961	1,19	1,00	25,05	49,47	0,99	48,98	0,49	24,49	17,50	41,99	20,99	24,49	45,48	6,81	10,27
	NOV I	15	103,276	58,55	235,88	1,965	1,76	1,00	23,42	79,85	0,99	79,06	0,80	39,53	20,99	60,52	30,26	39,53	69,79	11,15	18,66
	NOV II	15	90,670	59,15	236,67	1,972	1,53	1,00	23,66	67,01	0,99	66,34	0,67	33,17	30,26	63,43	31,72	33,17	64,88	10,36	17,16
	DES I	15	165,621	56,01	237,34	1,977	2,96	1,00	22,41	143,22	0,99	141,78	1,43	70,89	31,72	102,61	51,30	70,89	122,20	19,52	15,13

Zatarka Juanda, 2109 ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUJAHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

LAMPIRAN PERHITUNGAN KETERSEDIAAN AIR SUNGAI CISANGKUY

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

No	Uraian	Hitungan	Satuan	2007																							
				JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
I				Data hujan																							
1	Curah hujan (P)	data	mm/stg.bln	3,80	97,61	106,79	283,75	103,47	201,12	91,90	100,04	49,64	57,63	35,02	50,72	2,97	0,38	1,77	5,32	0,13	10,11	19,28	207,06	124,34	102,17	248,32	144,39
2	Hari hujan (h)	data	mm/stg.bln	4	12	13	10	14	14	15	14	9	5	6	9	4	1	1	3	1	5	4	11	13	10	15	15
II				Evapotranspirasi terbatas (E)																							
3	Evapotranspirasi potensial (Eo)	data	mm/stg.bln	52,20	59,25	63,68	56,65	56,46	64,56	50,25	55,82	49,20	50,71	32,72	36,64	36,26	38,64	45,12	47,08	51,50	50,33	50,30	72,74	66,06	64,17	58,36	64,20
4	Permukaan lahan terbuka (m)	parameter		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	$(m/20)^*(18-h)$	hitungan	-	0,28	0,12	0,10	0,16	0,08	0,08	0,06	0,08	0,18	0,26	0,24	0,18	0,28	0,34	0,34	0,30	0,34	0,26	0,28	0,14	0,10	0,16	0,06	0,06
6	$E=(Eo)^*(m/20)^*(18-h)$	$(3) \times (5)$	mm/stg.bln	14,62	7,11	6,37	9,06	4,52	5,16	3,02	4,47	8,86	13,18	7,85	6,59	10,15	13,14	15,34	14,12	17,51	13,09	14,08	10,18	6,61	10,27	3,50	3,85
7	$E=(Eo)-E$	$(3)-(6)$	mm/stg.bln	37,58	52,14	57,31	47,59	51,95	59,40	47,24	51,36	40,35	37,52	24,87	30,04	26,11	25,50	29,78	32,95	33,99	37,24	36,21	62,55	59,46	53,90	54,85	60,35
III				Keseimbangan air																							
8	$Ds=P-E$	$(1)-(7)$	mm/stg.bln	0,00	45,47	49,48	236,17	51,53	141,72	44,66	48,68	9,29	20,10	10,15	20,68	23,14	25,12	28,01	27,64	33,86	27,13	16,94	144,50	64,89	48,27	193,46	84,04
9	Aliran permukaan (hujan lebat)	$Pf \times (1)$	mm/stg.bln	0,19	4,88	5,34	14,19	5,17	10,06	4,59	5,00	2,48	2,88	1,75	2,54	0,15	0,02	0,09	0,27	0,01	0,51	0,96	10,35	6,22	5,11	12,42	7,22
10	Kandungan air tanah	$(8)-(9)$	mm/stg.bln	0,00	40,59	44,14	221,98	46,35	131,67	40,07	43,68	6,81	17,22	8,40	18,14	22,99	25,10	27,92	27,37	33,86	26,63	15,97	134,15	58,67	43,16	181,05	76,82
11	Kapasitas kelembaban tanah (SMC)	$SMC+(10)$	mm/stg.bln	50,00	90,59	94,14	271,98	96,35	181,67	90,07	93,68	56,81	67,22	58,40	68,14	72,99	75,10	77,92	77,37	83,86	76,63	65,97	184,15	108,67	93,16	231,05	126,82
12	Kelebihan air (WS)	$=(8)$	mm/stg.bln	0,00	45,47	49,48	236,17	51,53	141,72	44,66	48,68	9,29	20,10	10,15	20,68	23,14	25,12	28,01	27,64	33,86	27,13	16,94	144,50	64,89	48,27	193,46	84,04
IV				Aliran simpanan air tanah																							
13	Infiltrasi	$(12)^*In$	mm/stg.bln	0,00	40,93	19,79	165,32	15,46	85,03	22,33	19,47	4,65	2,01	1,01	2,07	2,31	10,05	11,21	19,35	23,71	18,99	11,86	130,05	45,42	33,79	135,43	58,83
14	$0,5 \times (1+k) \times (13)$	hitungan	-	0,00	38,88	18,31	157,05	14,68	80,78	18,98	13,63	3,02	1,11	0,56	1,14	1,27	5,53	10,65	18,38	22,52	18,04	11,26	123,55	35,20	29,57	115,11	54,42
15	$k \times V(n-1)$	hitungan	-	180,00	162,00	170,75	170,15	294,48	278,25	251,32	108,12	36,53	3,95	0,51	0,11	0,12	0,14	5,10	14,17	29,29	46,63	58,21	62,52	102,34	103,16	92,91	176,81
16	Volume penyimpanan (Vn)	$(14)-(15)$	mm/stg.bln	180,00	200,88	189,06	327,20	309,17	359,03	270,30	121,75	39,54	5,06	1,06	1,24	1,40	5,67	15,74	32,55	51,81	64,67	69,47	186,07	137,54	132,72	208,02	231,23
17	Perubahan volume (DVn)	$(Vn)-(Vn-1)$	mm/stg.bln	-20,00	20,88	-11,82	138,14	-18,04	49,87	-88,73	-148,55	-82,21	-34,48	-4,00	0,18	0,15	4,27	10,08	16,80	19,27	12,86	4,80	116,60	-48,53	-4,82	75,29	23,21
18	Aliran dasar (BF)	$(13)-(17)$	mm/stg.bln	20,00	20,05	31,62	27,17	33,49	35,17	111,06	168,02	86,85	36,50	5,01	1,89	2,16	5,78	1,13	2,54	4,44	6,13	7,06	13,45	93,95	38,61	60,13	35,61
19	Aliran langsung (DR)	$(12)-(13)$	mm/stg.bln	0,00	4,55	29,69	70,85	36,07	56,69	22,33	29,21	4,65	18,09	9,13	18,61	20,82	15,07	16,81	8,29	10,16	8,14	5,08	14,45	19,47	14,48	58,04	25,21
20	Aliran (R)	$(18)+(19)$	mm/stg.bln	20,00	24,59	61,31	98,02	69,56	91,86	133,39	197,23	91,50	54,59	14,14	20,50	22,98	20,85	17,93	10,83	14,60	14,27	12,14	27,90	113,42	53,09	118,17	60,83
V				Debit aliran sungai																							
21	Jumlah hari		hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	15	16	15	15	15	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
22	Debit aliran sungai	$(A \times 10^6) \times ((20) \times (0,001) \times (21) \times 84600))$	m ³ /det	4,64	5,35	14,22	26,23	16,13	19,97	30,93	45,74	21,22	11,87	3,28	4,75	5,33	4,53	4,16	2,35	3,39	3,31	2,82	6,07	26,30	12,31	27,40	13,22
23	Debit aliran sungai	$(22) \times 1000$	lt/det	4637,80	5346,55	14216,18	26227,04	16130,44	19969,49	30931,82	45736,08	21217,33	11866,84	3279,92	4752,89	5329,54	4533,31	4158,91	2354,96	3385,50	3309,17	2815,59	6065,32	26300,59	12311,21	27402,43	13223,48

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN

AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2008																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOVI	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
80,01	113,58	63,68	53,54	291,43	136,48	177,63	124,64	32,66	35,18	15,29	2,89	1,01	0,00	6,14	22,45	18,46	1,52	75,21	156,39	250,93	232,46	260,74	89,47
10	9	13	13	15	11	15	11	7	7	5	2	2	0	5	5	5	3	11	12	14	11	14	14
Eapotranspirasi terbatas (E)																							
52,20	59,25	63,68	56,65	56,46	64,56	50,25	55,82	49,20	50,71	32,72	36,64	36,26	38,64	45,12	47,08	51,50	50,33	50,30	72,74	66,06	64,17	58,36	64,20
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,16	0,18	0,10	0,10	0,06	0,14	0,06	0,14	0,22	0,22	0,26	0,32	0,32	0,36	0,26	0,26	0,26	0,30	0,14	0,12	0,08	0,14	0,08	0,08
8,35	10,66	6,37	5,67	3,39	9,04	3,02	7,82	10,82	11,16	8,51	11,72	11,60	13,91	11,73	12,24	13,39	15,10	7,04	8,73	5,28	8,98	4,67	5,14
43,85	48,58	57,31	50,99	53,08	55,52	47,24	48,01	38,38	39,55	24,21	24,91	24,66	24,73	33,39	34,84	38,11	35,23	43,26	64,01	60,78	55,18	53,69	59,07
Keseimbangan air																							
36,16	64,99	6,37	2,55	238,36	80,95	130,39	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,95	92,38	190,15	177,27	207,05	30,41
4,00	5,68	3,18	2,68	14,57	6,82	8,88	6,23	1,63	1,76	0,76	0,14	0,05	0,00	0,31	1,12	0,92	0,08	3,76	7,82	12,55	11,62	13,04	4,47
32,16	59,32	3,19	0,00	223,79	74,13	121,51	70,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,19	84,56	177,60	165,65	194,01	25,93
82,16	109,32	53,19	50,00	273,79	124,13	171,51	120,40	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	78,19	134,56	227,60	215,65	244,01	75,93
36,16	64,99	6,37	2,55	238,36	80,95	130,39	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,95	92,38	190,15	177,27	207,05	30,41
Aliran simpanan air tanah																							
32,54	52,00	5,10	2,29	178,77	8,10	0,01	7,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,98	83,14	152,12	159,55	165,64	27,37
29,29	49,40	4,59	2,01	138,55	4,45	0,00	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	62,36	144,51	131,63	149,08	23,26
184,98	192,85	193,79	148,79	82,94	22,15	0,03	0,00	3,80	0,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,59	62,95	134,85	213,18	253,58
214,27	242,24	198,38	150,79	221,48	26,60	0,03	4,22	3,80	0,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	69,94	207,46	266,48	362,26	276,84
-16,96	27,97	-43,86	-47,59	70,69	-194,88	-26,57	4,19	-0,42	-3,42	-0,34	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	54,77	137,52	59,01	95,78	-85,42
49,50	24,03	48,96	49,88	108,08	202,98	26,58	3,48	0,42	3,42	0,34	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	28,37	14,60	100,53	69,86	112,78
3,62	13,00	1,27	0,25	59,59	72,86	130,38	68,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,98	9,24	38,03	17,73	41,41	3,04
53,12	37,03	50,23	50,14	167,67	275,83	156,96	72,44	0,42	3,42	0,34	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,78	37,61	52,63	118,26	111,27	115,82
Debit aliran sungai																							
15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
12,32	8,05	11,65	12,46	38,88	59,97	36,40	16,80	7,65	5,57	4,53	2,13	1,15	1,26	2,13	2,43	2,77	2,89	3,89	8,18	12,20	27,42	25,80	25,18
12317,12	8049,31	11648,43	12456,73	38880,81	59965,19	36397,22	16799,21	7650,00	5570,00	4530,00	2130,00	1150,00	1260,00	2130,00	2430,00	2770,00	2890,00	3890,15	8176,72	12204,50	27423,35	25802,22	25179,53

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2009																							
JANI	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
99,75	195,23	151,98	235,21	128,87	172,24	108,98	98,70	91,34	115,89	41,43	1,52	0,00	3,73	10,16	0,00	15,05	58,74	150,81	68,31	85,48	277,54	39,62	110,07
11	14	15	12	14	10	13	8	13	11	10	1	0	5	1	0	3	4	10	4	9	14	8	8
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
52,20	59,25	63,68	56,65	56,46	64,56	50,25	55,82	49,20	50,71	49,67	31,10	39,23	44,94	44,31	39,39	38,58	38,40	27,87	33,83	35,74	41,47	34,91	32,85
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,14	0,08	0,06	0,12	0,08	0,16	0,10	0,20	0,10	0,14	0,16	0,34	0,36	0,26	0,34	0,36	0,30	0,28	0,16	0,28	0,18	0,08	0,20	0,20
7,31	4,74	3,82	6,80	4,52	10,33	5,03	11,16	4,92	7,10	7,95	10,57	14,12	11,68	15,07	14,18	11,57	10,75	4,46	9,47	6,43	3,32	6,98	6,57
44,89	54,51	59,86	49,85	51,95	54,23	45,23	44,66	44,28	43,61	41,73	20,53	25,11	33,25	29,24	25,21	27,01	27,65	23,41	24,36	29,31	38,15	27,93	26,28
Keseimbangan air																							
54,86	140,72	92,12	185,35	76,92	118,01	63,75	54,04	47,06	72,28	8,24	29,58	39,23	41,20	34,15	39,39	23,53	31,09	127,39	43,95	56,17	239,39	11,69	83,79
4,99	9,76	7,60	11,76	6,44	8,61	5,45	4,94	4,57	5,79	2,07	0,08	0,00	0,19	0,51	0,00	0,75	2,94	7,54	3,42	4,27	13,88	1,98	5,50
49,87	130,96	84,52	173,59	70,48	109,40	58,30	49,11	42,50	66,49	6,17	29,50	39,23	41,02	33,64	39,39	22,78	28,15	119,85	40,54	51,90	225,52	9,71	78,29
99,87	180,96	134,52	223,59	120,48	159,40	108,30	99,11	92,50	116,49	56,17	79,50	89,23	91,02	83,64	89,39	72,78	78,15	169,85	90,54	101,90	275,52	59,71	128,29
54,86	140,72	92,12	185,35	76,92	118,01	63,75	54,04	108,98	72,28	67,83	29,58	39,23	41,20	34,15	39,39	23,53	31,09	127,39	43,95	56,17	239,39	11,69	83,79
Aliran simpanan air tanah																							
27,43	98,51	82,91	129,75	69,23	59,01	6,37	5,40	10,90	7,23	13,57	2,96	3,92	8,24	3,42	13,79	2,35	15,54	89,17	30,77	39,32	173,56	8,18	58,65
26,06	93,58	68,40	103,80	55,38	47,20	4,46	3,24	5,99	3,98	7,46	1,63	2,16	5,36	1,88	13,10	2,06	11,66	82,49	28,46	35,09	164,88	7,78	55,72
249,16	247,69	221,83	174,14	166,76	133,29	72,20	15,33	1,86	0,79	0,48	0,79	0,24	0,72	0,61	2,24	11,50	6,78	15,67	83,44	87,84	110,64	247,97	230,17
275,22	341,28	290,23	277,94	222,14	180,49	76,66	18,57	7,85	4,76	7,94	2,42	2,40	6,08	2,49	15,34	13,56	18,44	98,16	111,90	122,93	275,52	255,74	285,89
-1,63	66,06	-51,05	-12,29	-55,79	-41,65	-103,83	-58,08	-10,72	-3,09	3,18	-5,52	-0,02	3,68	-3,59	12,85	-1,77	4,88	79,72	13,74	11,03	152,59	-19,78	30,15
29,06	32,45	133,96	142,04	125,02	100,66	110,21	63,49	21,62	10,32	10,39	8,47	3,94	4,56	7,01	0,94	4,13	10,67	9,45	17,03	28,28	20,97	27,96	28,51
27,43	42,22	9,21	55,61	7,69	59,01	57,37	48,64	98,08	65,05	54,26	26,62	35,31	32,96	30,74	25,61	21,18	15,54	38,22	13,19	16,85	65,83	3,51	25,14
56,49	74,66	143,17	197,65	132,71	159,66	167,58	112,13	119,70	75,37	64,65	35,09	39,26	37,53	37,74	26,54	25,31	26,21	47,67	30,22	45,14	86,80	31,47	53,64
Debit aliran sungai																							
15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
13,10	16,23	33,20	49,11	30,77	34,71	38,86	26,00	27,76	16,39	14,99	8,14	9,10	8,16	8,75	5,77	5,87	6,08	11,05	6,57	10,47	20,13	7,30	11,66
13098,39	16231,81	33199,23	49106,25	30774,58	34710,56	38860,48	26001,42	27757,93	16385,66	14992,43	8138,16	9102,88	8158,43	8751,74	5770,48	5868,95	6078,12	11054,60	6569,19	10466,45	20128,97	7297,33	11662,08

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2010																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
243,68	264,05	399,62	186,22	146,79	282,70	113,87	116,83	114,94	113,30	159,86	57,27	58,21	49,05	41,76	169,36	237,64	102,66	100,79	140,43	125,21	214,94	303,26	203,93
15	13	15	11	13	14	12	6	13	13	14	7	12	7	6	11	15	12	11	14	15	14	14	14
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
77,35	82,97	80,24	75,71	87,37	86,88	80,85	81,16	74,32	81,71	71,40	74,93	78,63	84,05	78,38	83,83	75,82	74,21	84,09	79,65	72,76	75,01	68,29	68,34
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,06	0,10	0,06	0,14	0,10	0,08	0,12	0,24	0,10	0,10	0,08	0,22	0,12	0,22	0,24	0,14	0,06	0,12	0,14	0,08	0,06	0,08	0,08	0,08
4,64	8,30	4,81	10,60	8,74	6,95	9,70	19,48	7,43	8,17	5,71	16,48	9,44	18,49	18,81	11,74	4,55	8,91	11,77	6,37	4,37	6,00	5,46	5,47
72,71	74,67	75,43	65,11	78,63	79,93	71,15	61,68	66,89	73,54	65,69	58,44	69,20	65,56	59,57	72,09	71,27	65,31	72,31	73,28	68,40	69,01	62,83	62,88
Keseimbangan air																							
170,97	189,38	324,19	121,11	68,16	202,78	42,73	55,15	48,05	39,76	94,17	1,17	10,99	16,51	17,81	97,27	166,37	37,35	28,48	67,15	56,81	145,93	240,43	141,06
12,18	13,20	19,98	9,31	7,34	14,14	5,69	5,84	5,75	5,66	7,99	2,86	2,91	2,45	2,09	8,47	11,88	5,13	5,04	7,02	6,26	10,75	15,16	10,20
158,78	176,18	304,21	111,80	60,82	188,64	37,03	49,31	42,31	34,09	86,17	0,00	8,08	14,06	15,72	88,80	154,48	32,22	23,44	60,13	50,55	135,18	225,27	130,86
208,78	226,18	354,21	161,80	110,82	238,64	87,03	99,31	92,31	84,09	136,17	50,00	58,08	64,06	65,72	138,80	204,48	82,22	73,44	110,13	100,55	185,18	275,27	180,86
170,97	189,38	324,19	121,11	68,16	202,78	42,73	55,15	48,05	39,76	94,17	1,17	10,99	16,51	17,81	97,27	166,37	37,35	28,48	67,15	56,81	145,93	240,43	141,06
Aliran simpanan air tanah																							
153,87	132,56	145,88	60,55	20,45	81,11	12,82	5,52	4,81	3,98	32,96	0,94	2,20	14,03	16,03	9,73	39,93	3,74	9,79	6,72	5,68	14,59	24,04	14,11
146,18	125,94	138,59	49,96	17,38	60,83	8,97	3,31	2,64	2,39	19,77	0,82	1,21	12,63	15,23	5,35	27,95	2,05	5,38	3,69	5,40	13,86	22,84	13,40
257,30	363,13	440,16	376,19	298,30	157,84	87,47	19,29	2,26	0,98	0,67	15,54	1,64	2,28	13,42	2,86	3,29	3,12	0,52	0,59	3,86	8,33	19,97	38,53
403,48	489,07	578,75	426,14	315,68	218,68	96,44	22,60	4,90	3,37	20,45	16,36	2,85	14,91	28,64	8,21	31,24	5,18	5,90	4,28	9,25	22,19	42,81	51,93
117,59	85,59	89,68	-152,61	-110,46	-97,01	-122,23	-73,84	-17,69	-1,54	17,08	-4,08	-13,52	12,06	13,74	-20,43	23,02	-26,06	0,72	-1,62	4,97	12,94	20,62	9,12
36,28	46,98	56,20	213,16	130,91	178,12	135,05	79,36	22,50	5,51	15,88	5,02	15,72	1,97	2,29	30,16	16,91	29,79	9,07	8,33	0,71	1,65	3,42	4,99
17,10	56,81	178,30	60,55	47,71	121,67	29,91	49,64	43,25	35,78	61,21	0,23	8,79	2,48	1,78	87,54	126,44	33,62	88,11	60,44	51,13	131,34	216,39	126,95
53,38	103,79	234,50	273,71	178,62	299,79	164,96	129,00	221,37	248,94	140,57	131,14	88,15	81,84	57,98	117,70	205,80	168,67	97,18	139,80	130,49	134,76	351,44	131,94
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
12,38	22,56	54,38	73,24	41,42	65,17	38,25	29,91	51,33	54,12	32,60	30,41	20,44	17,79	13,45	25,59	47,72	39,11	22,53	30,39	30,26	31,25	81,50	28,68
12378,10	22563,46	54379,10	73236,06	41421,17	65172,70	38252,23	29913,13	51332,94	54119,15	32596,22	30411,07	20441,99	17791,01	13445,41	25587,30	47722,58	39112,09	22534,03	30391,85	30258,92	31249,06	81495,34	28682,56

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2011																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
118,38	78,49	112,82	95,23	128,17	137,53	86,12	193,20	106,35	118,48	48,56	85,57	61,27	66,92	9,67	4,53	22,60	80,20	34,92	175,44	151,21	157,29	100,61	162,39
13	13	13	9	14	15	12	13	13	10	7	6	8	4	2	2	5	10	7	13	15	13	12	10
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
62,54	74,84	80,34	66,26	75,96	72,61	71,16	71,72	65,92	74,67	76,23	76,67	73,69	78,00	74,44	82,67	77,92	83,06	81,90	74,22	66,97	70,17	64,80	66,02
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,10	0,10	0,10	0,18	0,08	0,06	0,12	0,10	0,10	0,16	0,22	0,24	0,20	0,28	0,32	0,32	0,26	0,16	0,22	0,10	0,06	0,10	0,12	0,16
6,25	7,48	8,03	11,93	6,08	4,36	8,54	7,17	6,59	11,95	16,77	18,40	14,74	21,84	23,82	26,46	20,26	13,29	18,02	7,42	4,02	7,02	7,78	10,56
56,28	67,35	72,31	54,34	69,88	68,26	62,62	64,55	59,33	62,72	59,46	58,27	58,95	56,16	50,62	56,22	57,66	69,77	63,88	66,80	62,95	63,15	57,02	55,46
Keseimbangan air																							
62,10	11,14	40,52	40,89	58,28	69,27	23,49	128,64	47,02	55,76	10,90	27,30	2,32	10,76	0,00	51,69	35,07	10,43	28,96	108,64	88,25	94,15	43,58	106,93
5,92	3,92	5,64	4,76	6,41	6,88	4,31	9,66	5,32	5,92	2,43	4,28	3,06	3,35	0,48	0,23	1,13	4,01	1,75	8,77	7,56	7,86	5,03	8,12
56,18	7,22	34,87	36,13	51,88	62,40	19,19	118,98	41,70	49,84	8,47	23,03	0,00	7,41	0,00	51,46	33,94	6,42	27,22	99,87	80,69	86,28	38,55	98,81
106,18	57,22	84,87	86,13	101,88	112,40	69,19	168,98	91,70	99,84	58,47	73,03	50,00	57,41	50,00	101,46	83,94	56,42	77,22	149,87	130,69	136,28	88,55	148,81
62,10	11,14	40,52	40,89	58,28	69,27	23,49	128,64	47,02	55,76	10,90	27,30	2,32	10,76	0,00	51,69	35,07	10,43	28,96	108,64	88,25	94,15	43,58	106,93
Aliran simpanan air tanah																							
24,84	3,90	6,08	4,09	5,83	38,10	2,35	64,32	4,70	5,58	7,63	13,65	1,16	5,38	0,00	36,18	28,05	6,78	20,27	65,18	61,78	9,41	30,51	42,77
18,63	2,73	3,95	2,45	3,50	29,53	1,29	35,38	2,59	3,07	6,64	12,97	0,87	4,03	0,00	34,37	26,65	5,43	19,26	55,41	58,69	8,94	28,98	29,94
25,97	17,84	6,17	2,02	0,90	2,42	3,19	0,45	3,58	0,62	2,73	8,43	10,70	5,79	1,96	1,77	32,52	35,50	36,84	39,27	85,21	129,51	124,61	61,44
44,60	20,57	10,12	4,48	4,39	31,94	4,49	35,83	6,17	3,68	9,37	21,40	11,57	9,82	1,96	36,14	59,17	40,93	56,10	94,67	143,90	138,45	153,59	91,38
-7,34	-24,03	-10,45	-5,64	-0,08	27,55	-27,46	31,34	-29,66	-2,48	5,68	12,03	-9,83	-1,75	-7,86	34,17	23,04	-18,24	15,17	38,58	49,22	-5,45	15,14	-62,21
32,18	27,93	16,52	9,73	5,91	10,55	29,81	32,98	34,36	8,06	1,95	1,62	10,99	7,13	7,86	2,01	5,02	25,03	5,11	26,61	12,56	14,86	15,37	104,98
37,26	7,24	34,44	36,80	52,46	31,17	21,14	64,32	42,32	50,19	3,27	13,65	1,16	5,38	0,00	15,51	7,01	3,65	8,69	43,46	26,48	84,73	13,07	64,16
116,62	37,03	113,80	71,16	84,63	64,16	100,50	97,30	220,43	58,25	113,48	15,27	12,15	12,51	7,86	17,51	12,03	28,68	13,80	70,06	39,03	99,59	28,45	169,14
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
27,04	8,05	26,39	19,04	19,63	13,95	23,31	22,56	51,12	12,66	26,31	3,54	2,82	2,72	1,82	3,81	2,79	6,65	3,20	15,23	9,05	23,09	6,60	36,77
27043,22	8051,06	26388,72	19040,07	19625,36	13947,15	23305,91	22563,98	51116,54	12662,65	26314,31	3541,19	2817,93	2719,27	1821,57	3806,84	2789,52	6650,17	3198,94	15231,48	9051,25	23094,11	6596,18	36770,99

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2012																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
154,96	45,43	137,95	221,23	189,18	63,30	171,12	102,64	69,16	57,65	18,52	0,00	9,15	4,46	0,00	0,25	15,63	13,34	57,41	101,06	67,95	312,71	142,01	178,69
14	13	14	13	13	13	15	10	9	8	7	0	3	1	0	0	4	2	6	7	14	14	14	15
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
49,30	57,49	66,27	57,68	51,70	64,56	52,40	62,84	53,44	59,62	48,28	58,09	55,93	61,99	74,50	75,99	80,89	77,75	85,15	95,65	79,54	72,37	71,29	72,13
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,08	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,06	0,16	0,18	0,20	0,22	0,36	0,30	0,34	0,36	0,36	0,28	0,32	0,24	0,22	0,08	0,08	0,08	0,06
3,94	5,75	5,30	5,77	5,17	6,46	3,14	10,05	9,62	11,92	10,62	20,91	16,78	21,08	26,82	27,36	22,65	24,88	20,44	21,04	6,36	5,79	5,70	4,33
45,35	51,74	60,97	51,91	46,53	58,10	49,26	52,78	43,82	47,69	37,66	37,18	39,15	40,92	47,68	48,63	58,24	52,87	64,71	74,61	73,18	66,58	65,59	67,80
Keseimbangan air																							
109,61	0,00	76,98	169,32	142,65	5,19	121,86	49,86	25,34	9,96	19,14	37,18	29,99	36,46	47,68	48,38	42,61	39,53	7,30	26,45	0,00	246,13	76,42	110,89
7,75	2,27	6,90	11,06	9,46	3,16	8,56	5,13	3,46	2,88	0,93	0,00	0,46	0,22	0,00	0,01	0,78	0,67	2,87	5,05	3,40	15,64	7,10	8,93
101,86	0,00	70,08	158,26	133,19	2,03	113,30	44,73	21,88	7,08	18,21	37,18	29,54	36,23	47,68	48,37	41,82	38,87	4,43	21,39	0,00	230,50	69,32	101,95
151,86	50,00	120,08	208,26	183,19	52,03	163,30	94,73	71,88	57,08	68,21	87,18	79,54	86,23	97,68	98,37	91,82	88,87	54,43	71,39	50,00	280,50	119,32	151,95
109,61	0,00	76,98	169,32	142,65	5,19	121,86	49,86	25,34	9,96	19,14	37,18	29,99	36,46	47,68	48,38	42,61	39,53	7,30	26,45	0,00	246,13	76,42	110,89
Aliran simpanan air tanah																							
76,73	0,00	53,89	118,52	28,53	3,64	85,30	34,90	15,20	4,98	9,57	27,88	21,00	29,17	38,14	41,12	36,22	31,63	4,38	14,55	0,00	172,29	53,49	11,09
72,89	0,00	51,19	112,60	27,10	3,09	72,50	29,67	12,92	3,86	7,89	23,70	17,85	26,25	36,24	39,07	34,40	30,04	3,68	11,27	0,00	151,62	37,45	7,21
82,24	124,10	111,69	146,60	233,28	182,27	129,75	141,58	119,87	73,04	49,98	40,51	44,95	50,24	68,84	94,57	120,27	139,21	115,09	65,32	7,66	5,82	62,98	30,13
155,13	124,10	162,89	259,19	260,38	185,36	202,25	171,24	132,79	76,90	57,88	64,21	62,80	76,49	105,07	133,63	154,67	169,25	118,77	76,60	7,66	157,44	100,42	37,33
63,75	-31,03	38,78	96,31	1,18	-75,02	16,90	-31,01	-38,45	-55,90	-19,02	6,34	-1,42	13,69	28,59	28,56	21,04	14,58	-50,48	-42,17	-68,94	149,78	-57,02	-63,09
12,97	31,03	15,10	22,21	27,35	78,66	68,40	65,91	53,65	60,88	28,59	21,55	22,41	15,48	9,56	12,56	15,17	17,05	54,86	56,72	68,94	22,51	110,51	74,18
32,88	0,00	23,09	50,80	114,12	1,56	36,56	14,96	10,13	4,98	9,57	9,29	9,00	7,29	9,54	7,26	6,39	7,91	2,92	11,90	0,00	73,84	22,93	99,80
45,86	31,03	38,20	73,01	141,47	80,22	104,96	80,87	63,79	65,86	38,16	30,84	31,41	22,77	19,09	19,82	21,57	24,96	57,78	68,62	80,84	96,35	133,44	173,97
Debit aliran sungai																							
15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
10,63	6,74	8,86	18,14	32,81	17,44	24,34	18,75	14,79	14,32	8,85	7,15	7,28	4,95	4,43	4,31	5,00	5,79	13,40	14,92	18,75	22,34	30,94	37,82
10633,68	6744,86	8858,02	18139,81	32805,15	17439,08	24338,87	18752,86	14791,91	14317,37	8848,33	7151,38	7284,14	4949,53	4427,09	4308,95	5000,71	5786,88	13399,16	14918,10	18745,82	22343,36	30942,80	37821,51

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2013																							
JANI	JANII	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
229,95	237,17	257,81	63,89	193,69	127,86	238,35	168,87	108,20	100,80	50,21	68,49	36,52	36,31	6,55	25,30	8,23	17,11	20,72	65,13	76,30	99,31	115,39	165,47
15	15	15	8	14	13	15	10	12	12	12	8	12	6	2	3	3	3	6	11	11	6	12	14
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
59,69	63,13	66,91	58,13	61,27	68,26	53,11	59,83	51,59	53,12	46,74	59,78	47,94	65,74	71,41	80,06	96,12	79,98	73,03	74,30	70,47	72,18	54,70	57,42
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,06	0,06	0,06	0,20	0,08	0,10	0,06	0,16	0,12	0,12	0,12	0,20	0,12	0,24	0,32	0,30	0,30	0,30	0,24	0,14	0,14	0,24	0,12	0,08
3,58	3,79	4,01	11,63	4,90	6,83	3,19	9,57	6,19	6,37	5,61	11,96	5,75	15,78	22,85	24,02	28,84	23,99	17,53	10,40	9,87	17,32	6,56	4,59
56,11	59,34	62,90	46,51	56,37	61,43	49,92	50,26	45,40	46,75	41,13	47,82	42,18	49,96	48,56	56,04	67,28	55,98	55,50	63,90	60,61	54,85	48,13	52,83
Keseimbangan air																							
173,84	177,83	194,91	17,39	137,32	66,42	188,43	118,61	62,80	54,05	9,07	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	15,69	44,45	67,26	112,64
11,50	11,86	12,89	3,19	9,68	6,39	11,92	8,44	5,41	5,04	2,51	3,42	1,83	1,82	0,33	1,26	0,41	0,86	1,04	3,26	3,81	4,97	5,77	8,27
162,34	165,97	182,02	14,19	127,64	60,03	176,51	110,17	57,39	49,01	6,56	17,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,87	39,49	61,49	104,37
212,34	215,97	232,02	64,19	177,64	110,03	226,51	160,17	107,39	99,01	56,56	67,24	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	61,87	89,49	111,49	154,37
173,84	177,83	194,91	17,39	137,32	66,42	188,43	118,61	62,80	54,05	9,07	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	15,69	44,45	67,26	112,64
Aliran simpanan air tanah																							
121,69	133,37	136,44	12,17	123,59	46,50	150,74	83,03	56,52	37,84	6,35	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	10,98	31,12	47,08	78,85
115,60	126,70	129,62	11,56	117,41	44,17	143,21	78,87	53,70	35,94	6,03	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	10,43	29,56	44,73	74,91
33,60	134,28	234,89	328,05	305,65	380,76	382,44	473,08	496,76	495,41	478,22	435,83	404,61	364,15	327,74	294,96	265,47	238,92	215,03	193,53	174,91	166,81	176,73	199,31
149,20	260,99	364,50	339,61	423,07	424,93	525,64	551,95	550,46	531,35	484,25	449,57	404,61	364,15	327,74	294,96	265,47	238,92	215,03	194,35	185,34	196,37	221,46	274,22
111,87	111,78	103,52	-24,89	83,45	1,87	100,71	26,31	-1,50	-19,10	-47,10	-34,68	-44,96	-40,46	-36,42	-32,77	-29,50	-26,55	-23,89	-20,68	-9,00	11,03	25,09	52,76
9,82	21,59	32,92	37,06	40,14	44,63	50,03	56,72	58,02	56,94	53,45	49,15	44,96	40,46	36,42	32,77	29,50	26,55	23,89	21,55	19,98	20,09	21,99	26,09
52,15	44,46	58,47	5,22	13,73	19,93	37,69	35,58	6,28	16,22	2,72	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	4,71	13,34	20,18	33,79
61,97	66,05	91,39	42,27	53,87	64,56	87,72	92,30	64,30	73,15	56,17	55,35	44,96	40,46	36,42	32,77	29,50	26,55	23,89	21,92	24,69	33,43	42,17	59,88
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
14,37	14,36	21,19	11,31	12,49	14,03	20,34	21,40	14,91	15,90	13,03	12,83	10,43	8,80	8,44	7,12	6,84	6,16	5,54	4,76	5,73	7,75	9,78	13,02
14369,88	14358,24	21193,39	11311,22	12492,73	14034,87	20340,50	21403,05	14910,99	15903,17	13026,24	12834,98	10425,11	8796,19	8444,34	7124,91	6839,91	6155,92	5540,33	4764,40	5725,39	7751,00	9778,44	13017,85

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2014																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
151,88	145,51	148,87	75,52	195,07	197,08	250,93	222,05	89,23	128,21	53,29	109,18	42,15	32,28	34,83	32,95	6,09	0,63	15,50	17,78	145,42	212,29	111,91	357,37
15	15	11	9	15	15	14	14	14	13	6	10	4	5	5	5	1	1	3	4	11	13	14	13
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
49,31	57,63	66,23	53,87	59,85	69,54	53,14	60,02	53,39	53,69	47,06	58,67	56,85	62,99	69,92	78,28	89,21	82,23	72,01	74,44	69,16	64,93	59,96	58,66
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,06	0,06	0,14	0,18	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10	0,24	0,16	0,28	0,26	0,26	0,34	0,34	0,34	0,30	0,28	0,14	0,10	0,08	0,10
2,96	3,46	9,27	9,70	3,59	4,17	4,25	4,80	4,27	5,37	11,29	9,39	15,92	16,38	18,18	20,35	30,33	27,96	21,60	20,84	9,68	6,49	4,80	5,87
46,35	54,17	56,96	44,17	56,26	65,36	48,89	55,22	49,12	48,32	35,76	49,28	40,93	46,61	51,74	57,93	58,88	54,27	50,41	53,59	59,48	58,43	55,16	52,79
Keseimbangan air																							
105,53	91,34	91,91	31,34	138,81	131,71	202,04	166,83	40,11	79,89	17,53	59,90	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,95	153,86	56,75	304,57
7,59	7,28	7,44	3,78	9,75	9,85	12,55	11,10	4,46	6,41	2,66	5,46	2,11	1,61	1,74	1,65	0,30	0,03	0,77	0,89	7,27	10,61	5,60	17,87
97,94	84,06	84,47	27,57	129,06	121,86	189,50	155,73	35,65	73,48	14,86	54,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,68	143,24	51,15	286,71
147,94	134,06	134,47	77,57	179,06	171,86	239,50	205,73	85,65	123,48	64,86	104,44	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	128,68	193,24	101,15	336,71
105,53	91,34	91,91	31,34	138,81	131,71	202,04	166,83	40,11	79,89	17,53	59,90	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,95	153,86	56,75	304,57
Aliran simpanan air tanah																							
94,98	82,20	82,72	28,21	124,93	105,37	181,84	116,78	28,08	55,92	12,27	41,93	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,16	107,70	39,72	213,20
90,23	78,09	78,59	26,80	118,68	100,10	172,75	110,94	26,67	52,20	11,65	39,83	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,16	102,32	37,74	202,54
246,80	303,33	343,28	379,68	365,83	436,06	482,54	589,76	630,63	569,89	559,88	514,38	498,79	449,64	404,68	364,21	327,79	295,01	265,51	238,96	215,06	245,00	312,58	315,29
337,03	381,42	421,86	406,47	484,51	536,16	655,29	700,70	657,31	622,09	571,54	554,21	499,60	449,64	404,68	364,21	327,79	295,01	265,51	238,96	272,22	347,31	350,32	517,83
62,81	44,39	40,44	-15,39	78,03	51,65	119,13	45,41	-43,40	-35,22	-50,55	-17,32	-54,61	-49,96	-44,96	-40,47	-36,42	-32,78	-29,50	-26,55	33,26	75,09	3,01	167,51
32,17	37,81	42,28	43,60	46,89	53,72	62,71	71,37	71,47	91,14	62,82	59,25	55,46	49,96	44,96	40,47	36,42	32,78	29,50	26,55	26,90	32,61	36,72	45,69
10,55	9,13	9,19	3,13	13,88	26,34	20,20	50,05	12,03	23,97	5,26	17,97	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,78	46,16	17,02	91,37
42,72	46,95	51,47	46,73	60,77	80,06	82,91	121,42	83,51	115,11	68,08	77,22	55,83	49,96	44,96	40,47	36,42	32,78	29,50	26,55	52,69	78,76	53,74	137,06
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
9,91	10,21	11,94	12,50	14,09	17,41	19,23	28,16	19,36	25,02	15,79	17,91	12,95	10,86	10,43	8,80	8,45	7,60	6,84	5,77	12,22	18,26	12,46	29,80
9907,38	10206,08	11935,21	12503,56	14093,03	17405,21	19226,50	28155,53	19364,56	25024,06	15787,05	17906,24	12946,46	10861,21	10426,76	8797,58	8445,68	7601,11	6841,00	5772,09	12217,88	18264,68	12462,17	29797,34

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2015																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
113,40	115,52	216,38	101,53	95,01	191,12	125,06	111,52	86,74	10,03	6,84	0,00	8,88	3,54	0,00	1,27	1,14	0,25	26,54	0,00	175,35	62,19	340,11	157,11
9	10	12	8	7	12	11	10	9	2	3	0	2	1	0	1	1	1	1	0	12	5	15	12
Evapotranspirasi terbatas (Et)																							
63,43	63,06	63,95	60,63	60,97	70,03	52,91	60,20	52,06	54,13	47,00	58,07	55,65	65,81	71,33	79,86	85,59	80,95	79,58	88,62	75,15	77,26	66,11	73,54
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,18	0,16	0,12	0,20	0,22	0,12	0,14	0,16	0,18	0,32	0,30	0,36	0,32	0,34	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,12	0,26	0,06	0,12
11,42	10,09	7,67	12,13	13,41	8,40	7,41	9,63	9,37	17,32	14,10	20,91	17,81	22,37	25,68	27,15	29,10	27,52	27,06	31,90	9,02	20,09	3,97	8,83
52,01	52,97	56,28	48,50	47,55	61,63	45,50	50,57	42,69	36,81	32,90	37,17	37,84	43,43	45,65	52,70	56,49	53,43	52,52	56,72	66,13	57,17	62,14	64,72
Keseimbangan air																							
61,39	62,54	160,11	53,03	47,46	129,49	79,56	60,95	44,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,22	5,02	277,96	92,39
5,67	5,78	10,82	5,08	4,75	9,56	6,25	5,58	4,34	0,50	0,34	0,00	0,44	0,18	0,00	0,06	0,06	0,01	1,33	0,00	8,77	3,11	17,01	7,86
55,72	56,77	149,29	47,95	42,70	119,93	73,30	55,37	39,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,45	1,91	260,96	84,54
105,72	106,77	199,29	97,95	92,70	169,93	123,30	105,37	89,72	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	150,45	51,91	310,96	134,54
61,39	62,54	160,11	53,03	47,46	129,49	79,56	60,95	44,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,22	5,02	277,96	92,39
Aliran simpanan air tanah																							
55,25	56,29	131,29	47,73	42,71	116,54	63,65	54,85	39,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,30	4,52	250,17	83,15
52,49	53,47	124,72	45,34	40,57	110,71	59,67	52,11	37,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,39	4,29	237,66	79,00
466,05	466,68	468,14	533,58	521,03	505,44	539,14	538,92	531,93	512,64	461,37	415,24	373,71	336,34	302,71	272,44	245,19	220,67	198,61	178,75	160,87	228,83	209,81	402,72
518,53	520,16	592,86	578,92	561,60	616,16	598,80	591,03	569,60	512,64	461,37	415,24	373,71	336,34	302,71	272,44	245,19	220,67	198,61	178,75	254,26	233,12	447,47	481,72
0,71	1,62	72,71	-13,95	-17,32	54,55	-17,35	-7,77	-21,44	-56,96	-51,26	-46,14	-41,52	-37,37	-33,63	-30,27	-27,24	-24,52	-22,07	-19,86	75,51	-21,14	214,35	34,25
54,55	54,67	58,58	61,67	60,03	61,99	81,00	62,62	61,09	56,96	51,26	46,14	41,52	37,37	33,63	30,27	27,24	24,52	22,07	19,86	22,79	25,65	35,82	48,90
6,14	6,25	28,82	5,30	4,75	12,95	15,91	6,09	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	0,50	27,80	9,24
60,68	60,92	87,40	66,98	64,77	74,94	96,91	68,72	65,49	56,96	51,26	46,14	41,52	37,37	33,63	30,27	27,24	24,52	22,07	19,86	33,71	26,15	53,45	58,14
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
14,07	13,24	20,27	17,92	15,02	16,29	22,47	15,93	15,19	12,38	11,89	10,70	9,63	8,12	7,80	6,58	6,32	5,69	5,12	4,32	7,82	6,06	12,39	12,64
14072,11	13244,31	20267,08	17920,36	15020,16	16290,89	22472,13	15934,98	15186,72	12382,83	11887,52	10698,77	9628,89	8124,38	7799,40	6580,74	6317,51	5685,76	5117,19	4317,63	7817,42	6064,66	12393,95	12640,22

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Tabel Lanjutan Perhitungan Ketersediaan Air DAS Cisangkuy

2016																							
JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
Data hujan																							
81,96	68,05	119,32	65,20	134,26	118,02	113,44	130,86	71,92	52,93	81,08	36,93	35,60	30,30	28,75	30,96	30,08	105,04	50,86	74,53	103,28	90,67	165,62	23,71
10	11	14	6	10	13	12	11	8	4	9	5	4	2	1	3	6	9	8	10	10	10	14	5
Eapotranspirasi terbatas (E)																							
62,20	71,64	64,85	60,59	62,15	65,74	50,92	51,59	51,54	49,99	48,69	48,54	54,19	58,35	65,83	67,48	66,48	61,52	58,84	62,63	58,55	59,15	56,01	80,41
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,16	0,14	0,08	0,24	0,16	0,10	0,12	0,14	0,20	0,28	0,18	0,26	0,28	0,32	0,34	0,30	0,24	0,18	0,20	0,16	0,16	0,16	0,08	0,26
9,95	10,03	5,19	14,54	9,94	6,57	6,11	7,22	10,31	14,00	8,76	12,62	15,17	18,67	22,38	20,25	15,96	11,07	11,77	10,02	9,37	9,46	4,48	20,91
52,24	61,61	59,66	46,05	52,21	59,16	44,81	44,37	41,23	35,99	39,93	35,92	39,02	39,68	43,45	47,24	50,52	50,44	47,07	52,61	49,19	49,69	51,53	59,50
Keseimbangan air																							
29,71	6,44	59,66	19,15	82,05	58,86	68,63	86,49	30,69	16,94	41,15	1,01	3,41	9,38	14,70	16,28	20,45	54,60	3,79	21,91	54,09	40,98	114,09	0,00
4,10	3,40	5,97	3,26	6,71	5,90	5,67	6,54	3,60	2,65	4,05	1,85	1,78	1,51	1,44	1,55	1,50	5,25	2,54	3,73	5,16	4,53	8,28	1,19
25,61	3,04	53,70	15,89	75,34	52,96	62,96	79,95	27,09	14,30	37,09	0,00	1,63	7,87	13,26	14,73	18,94	49,35	1,25	18,19	48,93	36,45	105,81	0,00
75,61	53,04	103,70	65,89	125,34	102,96	112,96	129,95	77,09	64,30	87,09	50,00	51,63	57,87	63,26	64,73	68,94	99,35	51,25	68,19	98,93	86,45	155,81	50,00
29,71	6,44	59,66	19,15	82,05	58,86	68,63	86,49	30,69	16,94	41,15	1,01	3,41	9,38	14,70	16,28	20,45	54,60	3,79	21,91	54,09	40,98	114,09	0,00
Aliran simpanan air tanah																							
26,74	5,80	53,70	17,24	73,85	45,32	41,18	60,54	24,55	8,47	22,63	0,20	0,34	1,88	4,41	11,39	14,31	21,84	0,38	2,19	5,41	4,10	79,86	0,00
25,40	5,51	51,01	16,37	66,46	41,92	36,03	52,98	20,99	6,35	16,97	0,13	0,19	1,13	2,65	6,84	11,45	12,01	0,21	1,21	2,97	2,25	43,92	0,00
433,54	413,05	376,71	384,95	321,06	329,39	278,49	235,89	205,09	113,04	59,70	23,00	2,31	0,50	0,33	0,59	4,46	1,59	1,36	0,16	0,14	0,31	0,26	4,42
458,95	418,56	427,72	401,32	387,52	371,31	314,52	288,86	226,09	119,40	76,67	23,13	2,50	1,63	2,97	7,43	15,91	13,60	1,57	1,36	3,11	2,57	44,18	4,42
-22,77	-40,39	9,16	-26,40	-13,80	-16,20	-56,80	-25,65	-62,78	-106,69	-42,72	-53,54	-20,63	-0,87	1,35	4,46	8,48	-2,31	-12,03	-0,21	1,75	-0,55	41,62	-39,76
49,51	46,18	44,54	43,63	87,65	61,53	97,98	86,20	87,33	115,16	65,36	53,74	20,97	2,75	3,07	6,94	5,84	24,15	12,41	2,40	3,66	4,64	38,25	39,76
2,97	0,64	5,97	1,92	8,21	13,54	27,45	25,95	6,14	8,47	18,52	0,81	3,07	7,51	10,29	4,88	6,13	32,76	3,41	19,72	48,68	36,88	34,23	0,00
28,62	36,46	41,79	45,55	95,85	75,06	125,43	112,15	93,47	123,63	83,87	54,55	46,92	61,25	13,36	11,82	11,97	56,91	45,18	43,87	86,93	75,13	72,47	39,76
Debit aliran sungai																							
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
6,64	7,93	9,69	12,19	22,23	16,32	29,09	26,01	21,67	26,88	19,45	12,65	10,88	13,32	3,10	2,57	2,78	13,20	10,48	9,54	20,16	17,42	16,81	8,64
6637,27	7927,31	9689,89	12187,25	22227,53	16318,83	29085,85	26005,33	21674,46	26877,10	19449,29	12649,69	10880,49	13315,04	3097,12	2569,33	2775,70	13196,60	10475,68	9537,11	20157,52	17421,99	16805,81	8644,27

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

LAMPIRAN

DEBIT ANDALAN DAS CISANGKUY

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Debit Andalan DAS Cisangkuy

No	P (%)	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGU I	AGU II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
1	9,09	27,04	22,56	54,38	73,24	41,42	65,17	38,86	45,74	51,33	54,12	32,60	30,41	20,44	17,79	13,45	25,59	47,72	39,11	22,53	30,39	30,26	31,25	81,50	37,82
2	18,18	14,37	16,23	33,20	49,11	38,88	59,97	38,25	29,91	51,12	26,88	26,31	17,91	12,95	13,32	10,43	8,80	8,45	13,20	13,40	15,23	26,30	27,42	30,94	36,77
3	27,27	14,07	14,36	26,39	26,23	32,81	34,71	36,40	28,16	27,76	25,02	19,45	12,83	10,88	10,86	8,75	7,12	6,84	7,60	11,05	14,92	20,16	23,09	27,40	29,80
4	36,36	13,10	13,24	21,19	19,04	30,77	19,97	30,93	26,01	21,67	16,39	15,79	12,65	10,43	8,80	8,44	6,58	6,32	6,65	10,48	9,54	18,75	22,34	25,80	28,68
5	45,45	12,38	10,21	20,27	18,14	22,23	17,44	29,09	26,00	21,22	15,90	14,99	10,70	9,63	8,16	7,80	5,77	5,87	6,16	6,84	8,18	12,22	20,13	16,81	25,18
6	54,55	12,32	8,05	14,22	17,92	19,63	17,41	24,34	22,56	19,36	14,32	13,03	8,14	9,10	8,12	4,43	4,31	5,00	6,08	5,54	6,57	12,20	18,26	12,46	13,22
7	63,64	10,63	8,05	11,94	12,50	16,13	16,32	23,31	21,40	15,19	12,66	11,89	7,15	7,28	4,95	4,16	3,81	3,39	5,79	5,12	6,07	10,47	17,42	12,39	13,02
8	72,73	9,91	7,93	11,65	12,46	15,02	16,29	22,47	18,75	14,91	12,38	8,85	4,75	5,33	4,53	3,10	2,57	2,79	5,69	3,89	5,77	9,05	12,31	9,78	12,64
9	81,82	6,64	6,74	9,69	12,19	14,09	14,03	20,34	16,80	14,79	11,87	4,53	3,54	2,82	2,72	2,13	2,43	2,78	3,31	3,20	4,76	7,82	7,75	7,30	11,66
10	90,91	4,64	5,35	8,86	11,31	12,49	13,95	19,23	15,93	7,65	5,57	3,28	2,13	1,15	1,26	1,82	2,35	2,77	2,89	2,82	4,32	5,73	6,06	6,60	8,64
Q(80%) (m ³ /detik)		7,29	6,98	10,08	12,24	14,28	14,49	20,77	17,19	14,82	11,97	5,39	3,78	3,32	3,08	2,32	2,46	2,78	3,78	3,34	4,97	8,06	8,66	7,79	11,86
Q(90%) (m ³ /detik)		4,84	5,49	8,94	11,40	12,65	13,96	19,34	16,02	8,36	6,20	3,40	2,27	1,32	1,41	1,85	2,36	2,77	2,93	2,85	4,36	5,93	6,23	6,67	8,95
Q(95%) (m ³ /detik)		3,74	4,72	8,48	10,92	11,77	13,91	18,73	15,55	4,44	2,74	2,72	1,49	0,40	0,60	1,68	2,32	2,77	2,70	2,64	4,12	4,78	5,31	6,28	7,29
Q(80%) (Liter/detik)		7291,29	6981,35	10081,60	12241,14	14278,46	14486,07	20766,83	17189,94	14815,73	11970,04	5393,67	3783,53	3320,25	3082,08	2323,42	2457,87	2778,47	3784,49	3337,18	4965,94	8064,18	8663,04	7793,55	11857,70
Q(90%) (Liter/detik)		4837,74	5486,38	8941,20	11398,82	12652,76	13955,92	19337,90	16021,40	8364,19	6199,68	3404,93	2271,12	1316,79	1405,93	1852,41	2362,47	2770,57	2931,92	2853,92	4362,30	5934,59	6233,29	6666,29	8946,05
Q(95%) (Liter/detik)		3738,03	4717,31	8483,67	10917,00	11772,59	13907,67	18725,20	15546,07	4436,14	2736,42	2717,39	1494,96	399,43	603,33	1682,78	2321,20	2767,43	2701,37	2643,08	4116,58	4783,98	5305,80	6280,66	7286,25

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

**LAMPIRAN DATA PERTUMBUHAN PENDUDUK
(2008 – 2017)**

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel Jumlah Penduduk Kecamatan Pada DAS Cisangkuy

No	Tahun	Cimaung		Pangalengan		Cangkuang		Banjaran		Pameungpeuk		Arjasari		Balendah		Total	
		Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Pertumbuhan Penduduk per tahun
1	2008	74.610	-3,674	143.357	-4,659	60.249	4,022	112.388	0,041	66.559	2,237	92.306	-3,162	189.533	14,494	739.002	2,583
2	2009	71.869	-0,607	136.678	-1,150	62.672	-1,686	112.434	-0,747	68.048	-1,028	89.387	-0,860	217.003	-1,703	758.091	-1,198
3	2010	72.308	3,034	138.268	2,182	63.747	5,898	113.280	3,298	68.755	3,667	90.162	3,023	220.762	5,696	767.282	3,979
4	2011	74.502	1,674	141.285	0,730	67.507	2,509	117.016	1,052	71.276	1,745	92.888	1,226	233.336	2,694	797.810	1,739
5	2012	75.749	0,618	142.317	0,992	69.201	3,490	118.247	1,583	72.520	1,362	94.027	1,048	239.623	3,506	811.684	2,038
6	2013	76.217	1,601	143.729	1,601	71.616	1,600	120.119	1,601	73.508	1,601	95.012	1,602	248.024	1,601	828.225	1,601
7	2014	77.437	1,641	146.030	1,591	72.762	1,631	122.042	1,795	74.685	1,946	96.534	1,895	251.996	1,815	841.486	1,762
8	2015	78.708	1,616	148.353	1,480	73.949	1,951	124.233	1,825	76.138	1,780	98.363	1,729	256.570	1,867	856.314	1,754
9	2016	79.980	1,503	150.549	1,452	75.392	1,816	126.500	1,732	77.493	1,665	100.064	1,685	261.360	1,849	871.338	1,693
10	2017	81.182		152.735		76.761		128.691		78.783		101.750		266.192		886.094	
	Rata - rata		0,823		0,469		2,359		1,353		1,664		0,910		3,535		1,772
	Max	81182	3,03	152735	2,18	76761	5,90	128691	3,30	78783	3,67	101750	3,02	266192	14,49	886094	3,98
	Min	71869	-3,67	136678	-4,66	60249	-1,69	112388	-0,75	66559	-1,03	89387	-3,16	189533	-1,70	739002	-1,20
	f (%)		1,30		1,17		2,74		1,45		1,84		1,38		4,04		1,99

Sumber : Badan Pusat Statistik Kabupaten Bandung

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN
SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu