

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun : -
 Lokasi Stasiun : -
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2001

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	16.2	19.0	-	-	19.0	15.0	-	-	-	15.0	-	16.2
2	26.2	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	40.0	26.2
3	-	22.0	9.0	13.6	22.0	8.0	12.2	0.8	7.0	0.7	-	-
4	-	24.0	-	3.0	24.0	-	-	-	-	-	0.7	32.4
5	16.0	-	15.8	4.2	-	-	-	-	-	-	-	16.0
6	-	12.6	-	10.2	12.6	-	35.0	16.6	23.0	35.0	15.0	-
7	-	0.2	10.4	-	23.0	18.0	-	-	-	-	30.0	-
8	34.6	3.6	5.2	-	3.6	-	27.0	-	-	-	-	34.6
9	24.8	8.2	0.6	12.4	8.2	-	-	-	15.0	-	-	24.8
10	-	-	25.2	-	-	-	-	10.0	-	-	0.7	-
11	13.0	-	-	24.8	-	-	3.6	6.0	16.0	-	50.0	13.0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	0.7	-
13	32.6	-	11.8	-	-	-	-	24.0	-	-	0.5	32.6
14	-	45.0	5.0	0.6	-	3.2	-	13.0	12.0	-	10.0	-
15	16.0	15.0	-	-	-	14.2	-	5.0	-	21.0	-	16.0
16	-	0.7	-	-	28.0	-	-	-	-	-	0.7	-
17	24.4	-	38.0	28.2	-	-	-	-	33.0	-	0.5	24.4
18	-	32.0	20.0	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	16.0	-	2.0	-	-	16.2	-	-	-	-	-
20	36.2	-	-	-	-	41.0	-	23.0	11.0	23.0	-	36.2
21	24.4	-	8.0	16.0	16.0	28.0	-	-	-	-	-	24.4
22	-	2.0	3.0	12.0	32.0	-	24.0	-	-	-	36.0	-
23	28.2	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	28.2
24	-	20.0	13.0	-	-	-	-	14.0	-	21.0	-	-
25	-	40.0	-	-	-	-	56.0	-	-	-	-	-
26	16.2	-	10.0	-	21.0	23.0	-	-	-	-	40.0	16.2
27	-	20.0	6.0	76.4	-	-	-	-	19.0	33.0	-	-
28	16.0	-	14.0	-	-	-	-	32.0	-	-	72.0	16.0
29	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-
30	25.2	-	-	21.6	8.0	-	-	-	-	-	-	25.2
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0
Total Hujan	350.0	280.3	195.0	232.2	217.4	150.4	175.2	144.4	151.0	160.7	296.8	402.4
Rerata	11.3	10.0	6.3	7.7	7.0	5.0	5.7	4.7	5.0	5.2	9.9	13.0
Maximum	36.2	45.0	38.0	76.4	32.0	41.0	56.0	32.0	33.0	35.0	72.0	36.2
Hari Hujan	15	16	16	14	12	8	8	10	9	8	14	17
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	179.4	149.6	83.0	76.0	112.4	58.4	77.8	75.4	73.0	83.7	147.6	211.8
Tengah Bulan - II	170.6	130.7	112.0	156.2	105.0	92.0	97.4	69.0	78.0	77.0	149.2	190.6
Jumlah	350.0	280.3	195.0	232.2	217.4	150.4	175.2	144.4	151.0	160.7	296.8	402.4

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun : -
 Lokasi Stasiun : -
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2002

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	-	-	-	-	-	15.0	24.0	10.0	-	15.0	-	-
2	61.0	-	-	36.0	-	5.0	12.0	8.0	-	-	-	-
3	-	10.0	-	-	52.0	26.0	-	-	-	26.0	9.0	-
4	25.0	-	62.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	12.8
5	-	15.0	-	-	-	10.0	10.0	-	-	22.0	15.8	31.7
6	8.0	29.0	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-
7	11.0	24.0	24.0	-	32.0	-	-	-	29.0	-	10.4	-
8	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	5.2	-
9	21.0	-	12.0	29.0	-	-	-	43.0	-	-	46.0	72.0
10	-	12.0	-	3.0	-	-	15.0	-	-	-	25.2	-
11	-	-	-	-	12.0	-	-	-	12.0	-	-	-
12	12.0	-	-	-	-	-	18.0	4.0	-	6.0	-	10.4
13	-	5.0	-	-	10.0	20.0	-	-	8.0	-	11.8	1.6
14	-	16.0	-	-	5.0	-	-	15.0	27.0	-	-	-
15	-	-	5.0	-	-	12.0	-	-	-	12.0	-	5.3
16	10.0	12.0	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5.0	6.0	34.0	-	-	15.0	-	20.0	-	15.0	-	-
18	-	-	-	23.0	-	7.0	-	-	-	7.0	11.2	12.6
19	20.0	11.0	3.0	-	-	-	14.0	-	-	-	-	0.1
20	-	-	-	-	-	8.0	22.0	-	-	8.0	-	29.8
21	-	-	-	-	18.0	5.0	-	6.0	-	5.0	59.0	-
22	-	-	10.0	-	-	-	25.0	12.0	-	-	12.0	52.0
23	13.0	10.0	-	28.0	36.0	-	-	-	6.0	-	-	-
24	-	22.0	-	-	21.0	32.0	-	-	21.0	32.0	-	-
25	-	-	6.0	-	-	14.0	5.0	-	-	24.0	-	4.2
26	18.0	-	-	54.0	-	-	8.0	25.0	-	-	13.3	36.6
27	-	-	-	-	8.0	-	-	-	32.0	-	-	-
28	17.0	35.0	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-
29	-	-	11.0	-	-	-	12.0	-	-	-	11.4	4.2
30	32.0	-	-	-	12.0	10.0	-	-	12.0	-	10.5	25.6
31	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-
Total Hujan	253.0	207.0	188.0	201.0	206.0	179.0	170.0	177.0	147.0	172.0	240.8	298.9
Rerata	9.4	8.0	6.5	7.4	7.1	6.4	6.5	7.4	5.1	5.9	8.0	9.6
Maximum	61.0	35.0	62.0	54.0	52.0	32.0	25.0	43.0	32.0	32.0	59.0	72.0
Hari Hujan	13	13	10	7	10	13	12	12	8	11	13	14
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	138.0	111.0	103.0	96.0	111.0	88.0	84.0	91.0	76.0	81.0	123.4	133.8
Tengah Bulan - II	115.0	96.0	85.0	105.0	95.0	91.0	86.0	86.0	71.0	91.0	117.4	165.1
Jumlah	253.0	207.0	188.0	201.0	206.0	179.0	170.0	177.0	147.0	172.0	240.8	298.9

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun : -
 Lokasi Stasiun : -
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2003

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	-	-	0.5	10.0	27.0	-	-	30.0	-	21.0	20.0	-
2	50.0	50.0	20.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	10.0
3	70.0	-	0.7	-	-	10.0	18.0	0.7	-	32.0	30.0	25.0
4	50.0	10.0	150.0	-	-	-	-	-	-	-	17.0	40.0
5	-	-	10.0	50.0	60.0	15.0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	40.0	-	-	-	46.0	-	-	-	-	20.0
7	-	40.0	-	45.0	-	-	-	-	-	-	-	0.7
8	10.0	50.0	10.0	10.0	10.0	20.0	-	-	15.0	-	-	0.5
9	25.0	-	0.7	0.7	-	38.0	-	46.0	-	10.0	22.0	-
10	-	0.7	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-
11	-	-	10.0	0.5	-	-	-	-	49.0	15.0	-	0.7
12	10.0	-	-	-	-	-	35.0	-	-	-	-	50.0
13	-	-	0.5	50.0	31.0	41.0	-	-	-	-	-	10.0
14	-	-	-	-	-	0.5	-	-	17.0	0.7	40.0	0.7
15	0.7	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0
16	-	27.0	10.0	35.0	-	-	-	-	-	11.0	98.0	-
17	-	10.0	-	0.5	10.0	-	-	-	-	-	25.0	0.7
18	-	-	-	0.7	0.7	-	15.0	-	-	23.0	-	30.0
19	-	13.0	-	-	0.5	-	-	46.0	38.0	42.0	-	10.0
20	60.0	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	30.0	0.7
22	10.0	-	60.0	-	-	-	-	-	-	-	0.8	15.0
23	-	50.0	-	20.0	-	50.0	-	2.0	-	-	-	-
24	-	150.0	200.0	45.0	-	-	25.0	-	-	-	-	40.0
25	20.0	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	0.7	50.0	-	-	-	-	-	-	-	0.7	70.0
27	0.7	0.5	0.7	40.0	0.1	82.0	15.0	27.0	23.0	-	15.0	10.0
28	-	0.7	-	-	92.0	-	10.0	-	-	15.0	-	0.5
29	-	-	0.5	-	-	-	11.0	-	16.0	-	35.0	0.7
30	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	0.7	-	100.0
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	40.0
Total Hujan	306.4	427.6	594.1	307.9	231.3	251.5	185.0	151.7	158.0	171.9	334.2	500.2
Rerata	9.9	15.3	19.2	10.3	7.5	8.4	6.0	4.9	5.3	5.5	11.1	16.1
Maximum	70.0	150.0	200.0	50.0	92.0	82.0	46.0	46.0	49.0	42.0	98.0	100.0
Hari Hujan	11	14	19	14	9	8	9	6	6	12	13	23
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	215.7	175.7	242.9	166.7	128.0	119.5	99.0	76.7	81.0	78.7	129.7	182.6
Tengah Bulan - II	90.7	251.9	351.2	141.2	103.3	132.0	86.0	75.0	77.0	93.2	204.5	317.6
Jumlah	306.4	427.6	594.1	307.9	231.3	251.5	185.0	151.7	158.0	171.9	334.2	500.2

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun : -
 Lokasi Stasiun : -
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2004

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	-	15.0	-	-	16.0	20.0	-	-	-	12.0	-	-
2	0.5	10.0	40.0	-	-	10.0	-	-	-	-	-	32.0
3	70.0	0.7	-	-	-	-	-	25.0	-	-	-	39.0
4	0.7	30.0	0.7	-	-	-	40.0	-	2.0	-	42.0	-
5	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	53.0	5.0	39.0	-
6	20.0	35.0	15.0	0.7	8.0	-	10.0	-	-	-	-	-
7	25.0	0.7	30.0	-	-	-	-	-	-	-	26.0	29.0
8	10.0	0.5	50.0	-	12.0	40.0	-	-	-	-	-	21.0
9	15.0	-	-	20.0	64.0	0.7	50.0	18.0	-	29.0	-	56.0
10	0.7	-	0.7	80.0	-	-	30.0	6.0	2.0	-	20.0	-
11	10.0	-	50.0	-	-	-	-	-	6.0	-	13.0	-
12	-	20.0	0.7	-	-	-	0.7	-	15.0	-	50.0	85.0
13	0.7	-	0.5	-	40.0	-	-	32.0	-	24.0	-	-
14	12.0	10.0	10.0	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-
15	-	40.0	-	-	3.0	-	-	-	-	-	23.0	35.0
16	-	0.7	0.7	-	-	32.0	40.0	-	-	-	-	43.0
17	50.0	-	0.5	-	-	12.0	21.0	-	-	2.0	44.0	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	15.0	-
19	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10.0	60.0	-	-	34.0	-	20.0	-	32.0	-	-	53.0
21	-	-	-	-	1.0	-	-	32.0	-	-	-	-
22	0.7	-	0.7	-	1.0	6.0	15.0	-	-	12.0	-	-
23	30.0	40.0	-	20.0	-	24.0	-	53.0	-	-	-	-
24	-	20.0	-	36.0	20.0	-	0.7	-	-	6.0	42.0	-
25	100.0	-	100.0	-	-	-	-	-	-	21.0	-	21.0
26	-	-	40.0	-	-	-	-	8.0	-	-	-	25.0
27	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	36.0	20.0	14.0
28	-	-	-	0.7	-	-	40.0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	12.0	-
30	10.0	-	-	10.0	21.0	-	-	-	36.0	-	29.0	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Hujan	365.8	333.3	340.0	167.9	212.0	144.7	267.4	174.0	149.0	147.0	375.0	453.0
Rerata	11.8	11.9	11.0	5.6	6.8	4.8	8.6	5.6	5.0	4.7	12.5	14.6
Maximum	100.0	60.0	100.0	80.0	54.0	40.0	50.0	53.0	53.0	36.0	50.0	85.0
Hari Hujan	18	16	16	8	12	8	11	7	8	9	13	12
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	165.1	161.9	198.1	100.7	135.0	70.7	130.7	81.0	78.0	70.0	213.0	297.0
Tengah Bulan - II	200.7	171.4	141.9	67.2	77.0	74.0	136.7	93.0	71.0	77.0	162.0	156.0
Jumlah	365.8	333.3	340.0	167.9	212.0	144.7	267.4	174.0	149.0	147.0	375.0	453.0

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun : -
 Lokasi Stasiun : -
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2005

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	10.0	13.0	-	-	15.0	13.0	-	-	-	-	-	13.0
2	12.0	-	15.0	-	12.0	10.0	-	16.0	-	-	16.0	-
3	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	35.0	-	-
4	-	16.0	-	14.0	-	24.0	12.0	-	18.0	-	34.0	16.0
5	-	20.0	18.0	-	10.0	-	10.0	16.0	-	-	-	18.0
6	15.0	10.0	12.0	-	6.0	-	-	-	-	-	6.0	-
7	-	-	-	-	-	16.0	-	-	-	28.0	-	20.0
8	-	15.0	-	6.0	24.0	-	20.0	-	-	-	-	-
9	20.0	-	10.0	-	10.0	28.0	-	-	22.0	-	-	-
10	-	-	24.0	-	5.0	-	16.0	-	-	-	16.0	15.0
11	25.0	5.0	-	10.0	10.0	-	-	21.0	-	-	11.0	14.0
12	8.0	-	-	-	12.0	-	-	-	37.0	-	-	17.0
13	-	16.0	20.0	-	15.0	15.0	18.0	26.0	-	-	-	26.0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.0	-	-
15	14.0	-	15.0	15.0	-	7.0	-	-	-	-	6.0	10.0
16	-	25.0	-	13.0	8.0	-	-	-	-	-	12.0	-
17	16.0	8.0	22.0	-	-	-	-	23.0	-	-	-	21.0
18	18.0	12.0	10.0	20.0	-	22.0	15.0	-	-	18.0	5.0	25.0
19	20.0	-	-	5.0	18.0	-	-	-	-	-	-	-
20	22.0	15.0	-	12.0	-	-	23.0	-	19.0	-	-	-
21	-	-	36.0	-	-	23.0	-	16.0	-	19.0	8.0	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.0
23	10.0	22.0	-	15.0	-	-	-	2.0	-	-	19.0	-
24	-	-	15.0	-	11.0	-	-	-	19.0	-	-	15.0
25	-	19.0	-	16.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-
26	12.0	12.0	-	12.0	14.0	-	-	-	-	37.0	35.0	-
27	-	-	13.0	-	-	41.0	37.0	-	-	-	-	-
28	18.0	21.0	-	10.0	-	-	-	-	-	-	14.0	13.0
29	-	-	-	-	-	-	-	-	43.0	-	-	22.0
30	-	-	-	-	-	-	-	38.0	-	21.0	-	-
31	15.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-
Total Hujan	235.0	229.0	210.0	166.0	195.0	199.0	151.0	158.0	158.0	179.0	182.0	273.0
Rerata	10.7	11.5	8.8	6.6	7.8	7.7	6.9	5.9	5.4	6.9	8.3	13.7
Maximum	25.0	25.0	36.0	20.0	24.0	41.0	37.0	38.0	43.0	37.0	35.0	28.0
Hari Hujan	15	15	12	13	16	10	8	8	6	7	12	15
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	104.0	95.0	114.0	63.0	119.0	113.0	76.0	79.0	77.0	84.0	89.0	149.0
Tengah Bulan - II	131.0	134.0	96.0	103.0	76.0	86.0	75.0	79.0	81.0	95.0	93.0	124.0
Jumlah	235.0	229.0	210.0	166.0	195.0	199.0	151.0	158.0	158.0	179.0	182.0	273.0

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong

No. Stasiun : -

Lokasi Stasiun : -

Kecamatan : Mansalong

Kabupaten : Nunukan

Propinsi : Kalimantan Timur

Data Tahun : 2006

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	18.0	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-
2	-	10.0	16.0	23.0	15.0	-	-	-	-	12.0	-	-
3	15.0	16.0	-	-	-	27.0	-	-	32.0	-	-	-
4	10.0	20.0	-	16.0	19.0	-	-	18.0	-	22.0	21.0	21.0
5	8.0	8.0	27.0	15.0	-	-	25.0	-	16.0	-	9.0	9.0
6	-	-	-	-	12.0	32.0	-	22.0	-	-	23.0	23.0
7	-	-	-	12.0	-	-	12.0	-	-	25.0	-	-
8	20.0	12.0	21.0	21.0	16.0	-	-	9.0	-	-	-	-
9	16.0	-	18.0	-	-	-	-	-	18.0	-	-	-
10	12.0	-	8.0	-	-	8.0	-	-	-	23.0	13.0	13.0
11	-	28.0	-	-	12.0	13.0	42.0	-	-	-	-	-
12	14.0	15.0	-	7.0	-	-	-	-	-	-	15.0	15.0
13	17.0	12.0	26.0	-	8.0	-	-	9.0	-	-	-	-
14	21.0	-	15.0	12.0	14.0	15.0	12.0	21.0	6.0	17.0	26.0	27.0
15	14.0	10.0	-	-	11.0	-	-	-	-	-	-	-
16	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	16.0	-	15.0	-	-	-	-	-	-	24.0	24.0
18	-	-	17.0	-	-	-	-	23.0	15.0	-	-	-
19	22.0	-	13.0	9.0	23.0	13.0	9.0	-	-	-	-	7.0
20	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	19.0	4.0	-
21	-	19.0	18.0	11.0	-	-	-	27.0	-	21.0	12.0	16.0
22	25.0	-	24.0	-	18.0	-	17.0	-	-	-	-	-
23	23.0	18.0	9.0	-	-	9.0	-	-	21.0	-	13.0	-
24	-	-	13.0	-	32.0	13.0	25.0	15.0	-	-	18.0	18.0
25	10.0	29.0	-	18.0	-	-	-	-	-	-	17.0	17.0
26	-	17.0	-	-	17.0	18.0	-	-	-	-	-	-
27	-	18.0	-	8.0	11.0	-	28.0	-	38.0	-	-	-
28	15.0	-	-	6.0	-	-	-	17.0	-	-	24.0	24.0
29	11.0	-	15.0	-	-	15.0	-	-	-	22.0	-	14.0
30	18.0	-	-	-	6.0	-	-	-	-	16.0	26.0	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Hujan	289.0	278.0	240.0	176.0	222.0	163.0	170.0	161.0	146.0	177.0	257.0	228.0
Rerata	9.6	10.3	8.3	6.3	7.7	5.6	5.9	6.0	5.2	6.3	10.7	9.9
Maximum	25.0	29.0	27.0	23.0	32.0	32.0	42.0	27.0	38.0	25.0	26.0	27.0
Hari Hujan	18	17	14	13	15	10	8	9	7	9	15	13
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	165.0	136.0	131.0	106.0	107.0	95.0	91.0	79.0	72.0	99.0	119.0	108.0
Tengah Bulan - II	124.0	122.0	109.0	70.0	115.0	68.0	79.0	82.0	74.0	78.0	138.0	120.0
Jumlah	289.0	278.0	240.0	176.0	222.0	163.0	170.0	161.0	146.0	177.0	257.0	228.0

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalng
 No. Stasiun :-
 Lokasi Stasiun :-
 Kecamatan : Mansalng
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2007

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	-	-	45.0	2.0	-	50.0	6.0	22.0	-	-	38.0	-
2	-	0.8	-	-	40.0	-	-	-	-	-	-	-
3	15.0	-	0.5	-	-	-	-	-	3.0	-	-	150.0
4	40.0	-	-	8.0	0.5	0.6	42.0	-	-	-	-	0.5
5	10.0	0.4	-	9.0	-	10.0	36.0	-	21.0	-	-	0.7
6	-	100.0	-	-	25.0	-	7.0	-	23.0	-	15.0	30.0
7	-	-	43.0	-	10.0	-	-	-	7.0	30.0	27.0	20.0
8	-	10.0	-	-	-	-	-	26.0	-	19.0	-	-
9	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	23.0	0.9	-
10	20.0	10.0	0.5	45.0	-	50.0	-	-	-	-	-	40.0
11	-	0.5	50.0	-	-	0.6	-	-	-	-	35.0	0.9
12	-	10.0	0.5	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-
13	10.0	15.0	-	-	-	-	-	32.0	-	-	0.2	60.0
14	45.0	-	-	62.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5
15	15.0	-	40.0	4.0	0.6	-	-	-	23.0	0.5	-	50.0
16	0.7	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	30.0
17	-	10.0	0.5	5.0	-	-	-	-	-	0.3	0.7	0.5
18	0.5	-	-	7.0	0.5	-	-	-	-	0.7	-	-
19	0.5	-	-	-	-	-	-	12.0	-	23.0	35.0	-
20	-	-	0.8	-	-	-	38.0	-	-	36.0	41.0	30.0
21	-	20.0	30.0	-	15.0	-	-	15.0	-	15.0	0.5	-
22	0.7	0.5	-	-	50.3	-	-	32.0	12.0	-	-	-
23	-	20.0	-	30.0	0.8	-	-	-	-	-	-	-
24	20.0	-	-	-	-	-	46.0	0.5	34.0	-	40.0	45.0
25	40.0	40.0	-	18.0	-	10.0	-	-	-	-	-	-
26	0.5	-	-	5.0	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-
27	20.0	-	40.0	-	23.0	0.2	15.0	-	-	-	10.0	-
28	-	45.0	-	34.0	-	121.0	-	-	28.0	-	0.5	-
29	-	-	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30.0	-	0.5	-	-	-	-	34.0	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Hujan	268.4	282.7	291.3	229.0	165.7	252.9	190.0	174.5	151.0	147.5	244.8	458.1
Rerata	8.7	10.1	9.4	7.6	5.3	8.4	6.1	5.6	5.0	4.8	8.2	14.8
Maximum	45.0	100.0	50.0	62.0	50.3	121.0	46.0	34.0	34.0	36.0	41.0	150.0
Hari Hujan	17	15	13	12	10	10	7	8	8	9	15	14
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	155.5	146.7	179.5	130.0	76.1	121.2	91.0	80.0	77.0	72.5	116.1	352.6
Tengah Bulan - II	112.9	136.0	111.8	99.0	89.6	131.7	99.0	94.5	74.0	75.0	128.7	105.5
Jumlah	268.4	282.7	291.3	229.0	165.7	252.9	190.0	174.5	151.0	147.5	244.8	458.1

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun :-
 Lokasi Stasiun :-
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2008

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	24.0	7.0	-	1.0	-	-	-	-	1.0	-	-	-
2	0.3	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	40.0	12.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
4	-	0.2	10.0	3.5	23.0	-	-	-	18.0	40.0	0.7	-
5	-	70.0	64.0	-	46.0	-	-	36.0	-	-	26.0	-
6	20.0	-	0.3	-	-	-	-	-	-	45.0	-	-
7	-	-	-	20.0	-	-	35.0	-	68.0	0.6	-	0.2
8	17.0	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-
9	-	-	-	35.0	-	-	-	21.0	-	0.7	89.0	0.3
10	0.3	-	40.0	-	5.0	88.0	0.2	-	-	0.5	0.2	0.4
11	40.0	-	70.0	20.0	-	0.3	-	-	-	-	0.3	150.0
12	-	-	30.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2
13	15.0	-	-	25.0	-	-	-	23.0	-	0.5	-	-
14	-	-	50.0	-	-	10.0	35.0	-	-	-	-	10.0
15	-	-	-	-	-	-	27.0	-	-	-	-	10.0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-
17	25.0	10.0	20.0	-	-	-	-	-	0.5	-	40.0	0.5
18	-	0.5	0.8	0.7	-	-	-	-	-	0.5	38.0	40.0
19	-	0.2	12.0	117.0	-	-	-	-	-	20.0	0.2	15.0
20	-	-	34.0	-	-	-	0.3	-	0.6	40.0	0.3	10.0
21	10.0	39.0	-	11.0	43.0	-	5.0	1.0	-	9.0	-	10.0
22	24.0	-	3.0	-	-	3.0	-	12.0	-	-	-	13.0
23	15.0	3.0	1.0	-	24.0	1.0	-	-	-	1.0	-	-
24	6.0	-	-	5.0	-	-	-	-	4.0	1.0	-	3.0
25	-	3.0	7.0	18.0	-	28.0	17.0	-	-	-	-	21.0
26	-	5.0	-	-	27.0	-	23.0	11.0	21.0	-	1.0	7.0
27	-	35.0	6.0	2.0	-	3.0	-	-	18.0	2.0	5.0	-
28	24.0	4.0	-	-	-	46.0	5.0	16.0	-	-	-	-
29	41.0	19.0	-	-	-	7.0	28.0	11.0	52.0	-	-	14.0
30	27.0	-	21.0	21.0	7.0	-	-	23.0	-	4.0	-	82.0
31	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	11.0	-	-
Total Hujan	288.6	255.9	381.4	279.4	175.0	186.3	175.5	155.0	183.1	175.8	231.2	386.6
Rerata	9.6	9.5	13.2	9.6	6.0	6.4	5.7	5.0	6.5	5.9	8.9	13.3
Maximum	41.0	70.0	70.0	117.0	46.0	88.0	35.0	36.0	68.0	45.0	89.0	150.0
Hari Hujan	15	15	18	14	7	9	10	10	9	15	14	18
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	116.6	137.2	276.6	104.7	74.0	98.3	97.2	80.0	87.0	87.3	131.7	171.1
Tengah Bulan - II	172.0	118.7	104.8	174.7	101.0	88.0	78.3	75.0	96.1	88.5	99.5	215.5
Jumlah	288.6	255.9	381.4	279.4	175.0	186.3	175.5	155.0	183.1	175.8	231.2	386.6

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun : -
 Lokasi Stasiun : -
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2009

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	-	-	-	8.0	-	-	-	-	28.0	-	-	-
2	16.0	16.0	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	56.0
3	-	38.0	12.0	-	-	2.0	-	-	16.0	-	-	-
4	-	-	-	17.0	6.0	1.0	3.0	32.0	-	-	87.0	32.0
5	24.0	-	23.0	-	-	8.0	-	-	-	-	42.0	-
6	17.0	-	-	42.0	41.0	-	5.0	-	-	-	-	-
7	5.0	-	21.0	-	35.0	8.0	-	-	36.0	9.0	-	16.0
8	4.0	7.0	6.0	1.0	-	-	-	-	-	44.0	-	-
9	-	-	-	10.0	-	50.0	6.0	-	-	-	5.0	-
10	-	-	8.0	-	-	-	3.0	-	-	7.0	-	23.0
11	22.0	-	-	17.0	-	88.0	-	42.0	-	15.0	1.0	24.0
12	15.0	21.0	-	10.0	-	-	3.0	-	-	-	-	-
13	-	5.0	-	-	8.0	-	12.0	6.0	-	12.0	-	18.0
14	-	46.0	23.0	1.0	-	-	32.0	-	-	-	13.0	-
15	19.0	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	15.0	8.0	-	-	-	-	-	16.0	27.0	21.0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	2.0
18	-	-	35.0	34.0	-	5.0	-	-	-	9.0	-	3.0
19	21.0	47.0	-	32.0	-	5.0	1.0	-	-	-	6.0	-
20	-	-	31.0	18.0	-	-	-	23.0	-	7.0	-	23.0
21	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-
22	17.0	-	27.0	-	-	-	-	-	25.0	8.0	9.0	8.0
23	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	6.0
24	21.0	9.0	-	12.0	-	-	2.0	12.0	-	31.0	35.0	-
25	22.0	33.0	-	1.0	-	-	-	23.0	-	-	-	22.0
26	-	7.0	10.0	-	-	1.0	-	4.0	-	-	16.0	16.0
27	-	-	-	-	22.0	6.0	39.0	-	57.0	1.0	-	-
28	41.0	8.0	-	1.0	-	74.0	43.0	-	-	-	-	15.0
29	-	-	-	7.0	27.0	-	-	9.0	-	-	8.0	41.0
30	34.0	-	-	3.0	19.0	-	-	-	-	-	-	38.0
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	-	-
Total Hujan	296.0	237.0	211.0	223.0	161.0	248.0	149.0	151.0	163.0	180.0	249.0	364.0
Rerata	9.9	10.3	7.3	8.9	5.6	9.9	5.1	5.4	6.5	7.2	15.6	15.2
Maximum	41.0	47.0	35.0	42.0	41.0	88.0	43.0	42.0	57.0	44.0	87.0	56.0
Hari Hujan	15	11	11	18	9	11	11	8	6	13	11	17
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	122.0	133.0	93.0	107.0	91.0	157.0	64.0	80.0	80.0	87.0	148.0	169.0
Tengah Bulan - II	174.0	104.0	118.0	116.0	70.0	91.0	85.0	71.0	83.0	93.0	101.0	195.0
Jumlah	296.0	237.0	211.0	223.0	161.0	248.0	149.0	151.0	163.0	180.0	249.0	364.0

DATA HUJAN HARIAN

Stasiun : Mansalong
 No. Stasiun :-
 Lokasi Stasiun :-
 Kecamatan : Mansalong
 Kabupaten : Nunukan
 Propinsi : Kalimantan Timur
 Data Tahun : 2010

Satuan : mm

Tanggal	Bulan											
	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	-	-	-	12.5	-	-	-	-	12.5	-	7.5	25.0
2	0.4	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5
3	0.2	23.0	75.0	15.0	5.0	-	5.0	-	-	-	-	55.0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	42.5	42.0
5	35.0	43.0	76.0	10.0	-	-	2.5	-	72.0	-	5.0	20.0
6	65.0	-	-	-	-	5.0	63.0	-	-	-	-	17.5
7	0.4	-	30.0	-	-	11.2	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	17.5	2.5	-	37.5	-	-	35.0	7.5
9	-	-	5.0	-	-	2.5	-	-	-	25.0	0.4	5.0
10	-	-	46.0	20.0	-	10.0	-	-	-	-	-	11.0
11	17.5	-	-	12.5	-	2.5	-	12.5	-	25.0	-	5.0
12	-	-	30.0	0.2	37.0	-	-	-	-	-	-	22.5
13	5.0	0.3	-	-	21.0	3.7	-	-	-	27.0	-	-
14	5.0	20.0	-	15.0	2.5	25.0	-	-	-	-	25.0	-
15	-	-	20.0	-	-	-	12.5	15.0	-	-	-	0.4
16	-	-	-	-	-	-	23.0	2.5	25.0	-	-	-
17	-	-	5.0	3.7	-	-	-	-	12.0	-	5.0	5.0
18	10.0	30.0	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-
19	7.0	-	5.0	37.5	-	-	22.5	15.0	-	-	-	-
20	-	-	-	5.0	16.0	-	-	16.0	-	-	0.2	-
21	25.0	-	10.0	0.2	-	-	-	-	16.0	-	-	-
22	75.0	20.0	5.0	2.5	-	-	-	-	-	-	7.5	20.0
23	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.0
24	20.0	53.0	-	15.0	-	-	-	-	12.5	30.0	-	-
25	-	-	7.5	-	62.5	17.0	-	-	-	5.0	51.0	-
26	-	-	-	-	-	23.0	-	-	-	35.0	-	12.5
27	-	-	70.0	10.0	-	-	-	-	8.0	-	7.5	7.5
28	-	-	5.0	7.5	-	-	12.5	42.0	-	-	-	32.0
29	0.3	-	-	-	-	-	26.0	-	-	-	37.0	27.0
30	0.3	-	10.0	-	-	37.0	-	-	-	7.5	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.0
Total Hujan	286.1	209.3	398.5	166.6	161.5	144.4	167.0	140.5	158.0	162.0	246.1	382.3
Rerata	9.2	7.5	12.9	5.6	5.2	4.8	5.4	4.5	5.3	5.2	8.2	12.3
Maximum	85.0	53.0	76.0	37.5	62.5	37.0	63.0	42.0	72.0	35.0	51.0	55.0
Hari Hujan	15	9	15	15	7	12	8	7	7	8	13	20
Hujan Tengah Bulanan	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
Tengah Bulan - I	148.5	101.3	281.0	85.2	83.0	62.4	83.0	65.0	84.5	84.5	137.9	196.3
Tengah Bulan - II	137.6	108.0	117.5	81.4	78.5	82.0	84.0	75.5	73.5	77.5	108.2	186.0
Jumlah	286.1	209.3	398.5	166.6	161.5	144.4	167.0	140.5	158.0	162.0	246.1	382.3

**PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN
DENGAN METODE MOCK**

NO	URAIAN	SATUAN	2001															
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES				
I	DATA HUJAN																	
	1 Curah hujan (P)	mm	350	280	195	232	217	150	175	144	151	161	297	402				
2	Hari hujan (n)	hari	15	16	16	14	12	8	8	10	8	8	14	17				
II	EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)																	
	3a Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4,00	4,30	4,50	4,90	4,30	4,00	4,10	4,20	3,80	4,30	3,90	4,00				
3b Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/bln	124,00	120,40	139,50	126,00	133,30	120,00	127,10	130,20	114,00	133,30	117,00	124,00					
4	Permukaan Lahan Yang Terbuka (m)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00					
5	(m/20) x (18-n)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
6	Hitungan (5 x 3)	mm/bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00					
7	Et = Eto - E	mm/bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	4,50	0,00	0,00					
8	Et = Eto - E	mm/bln	124,00	120,40	139,50	126,00	129,30	108,00	108,04	119,78	108,87	133,30	117,00	124,00				
III	KESEMBANGAN AIR (WATER BALANCE)																	
	8 DS = P - Et	mm/bln	226,00	159,90	55,50	106,20	184,10	42,40	67,17	24,62	42,13	27,40	179,80	278,40				
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm/bln	17,50	14,02	9,75	11,61	10,87	7,52	8,76	7,22	7,55	8,04	14,84	20,12				
10	Kandungan Air Tanah	mm/bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm/bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00					
12	Volume Air Lebih (WS)	mm/bln	224,00	155,90	55,50	106,20	184,10	42,40	67,17	24,62	42,13	27,40	179,80	278,40				
IV	ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH																	
	13 Infiltrasi (I)	mm/bln	22,60	15,99	5,55	10,62	8,81	4,24	6,72	2,46	4,21	2,74	17,98	27,84				
14	0.5 x (1 + k) x I	mm/bln	15,82	11,19	3,89	7,43	6,17	2,97	4,70	1,72	2,95	1,92	12,59	19,49				
15	k x V (n - 1)	mm/bln	10,06	10,35	8,62	5,00	4,97	4,46	2,97	3,07	1,92	1,95	1,55	5,65				
16	Volume Penyimpanan	mm/bln	25,88	21,54	12,50	12,43	11,14	7,42	7,67	4,79	4,87	3,86	14,13	25,14				
17	DVo = Vn - V (n - 1)	mm/bln	0,74	4,33	9,04	0,07	1,29	-3,72	0,25	-2,88	0,07	-1,00	10,27	11,01				
18	Aliran Dasar Sungai	mm/bln	21,86	20,32	14,59	10,69	10,10	7,96	6,47	5,34	4,14	3,74	7,71	16,83				
19	Aliran Permukaan Sungai	mm/bln	204,40	143,91	49,95	95,58	79,29	38,16	60,45	22,15	37,92	24,66	161,82	250,56				
20	Aliran Sungai	mm/bln	226,26	164,23	64,54	106,27	89,39	46,12	66,92	27,50	42,06	28,40	169,53	267,39				
V	DEBIT ANDALAN																	
	21 Debit Andalan Sungai (x 10 ⁶)	hm ³ /bln	77,340	56,386	22,159	36,485	30,691	15,833	22,975	9,440	14,439	9,751	58,206	91,803				
		m ³ /det	28,88	23,31	8,27	14,08	11,46	6,11	8,58	3,52	5,57	3,64	22,46	34,28				

KETERANGAN :

- Permukaan Lahan Yang Terbuka (m) =
- Koefisien Infiltrasi =
- Faktor Resesi Aliran Air Tanah (K) =
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) = 250,00 mm
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) = 5,00 %
- Luas Daerah Aliran Sungai (GA) = 343,30 km²
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) = 150,00 mm
- 0% pada akhir musim hujan dan ditambah 10% setiap bulan kering
- 0,10
- 0,40

PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN DENGAN METODE MOCK

NO	URAIAN	2002												DES	
		SATUAN	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV		
I DATA HUJAN															
1	Curah hujan (P)	Data	253	207	188	201	206	179	170	177	147	172	241	209	
2	Hari hujan (n)	Data	13	13	10	7	10	13	12	12	8	11	13	14	
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)															
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	Eto Penman	400	430	450	490	430	400	410	420	380	430	390	400	
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	Eto Penman	124.00	120.40	139.50	126.00	133.30	120.00	127.10	130.20	114.00	133.30	117.00	124.00	
4	Permukaan Laban Yang Terbuka (m)	Tentukan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	$(m/20) \times (18-n)$	Hitungan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	E	(5×3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	Et - Eto - E	$(3-6)$	124.00	120.40	139.50	126.00	127.97	114.00	115.66	122.39	108.30	133.30	117.00	124.00	
III KESEMBANGAN AIR (WATER BALANCE)															
8	DS = P - Et	$(1-7)$	129.00	86.60	48.50	75.00	280.03	65.00	54.34	54.61	38.70	38.70	123.80	174.90	
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	$Pf \times (1)$	12.63	10.35	9.40	10.05	10.30	8.95	8.50	8.85	7.35	8.60	12.04	14.95	
10	Kandungan Air Tanah	$(8-9)$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	$SMC + (10)$	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	
12	Volume Air Lebih (WS)	(8)	129.00	86.60	48.50	75.00	280.03	65.00	54.34	54.61	38.70	38.70	123.80	174.90	
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH															
13	Infiltrasi (I)	(12×1)	12.90	8.66	4.85	7.50	7.80	6.50	5.43	5.46	3.87	3.87	12.38	17.49	
14	$0.5 \times (1+k) \times I$	Hitungan	9.03	6.06	3.40	5.25	5.46	4.55	3.80	3.82	2.71	2.71	8.67	12.24	
15	$k \times V (n-1)$	Hitungan	10.06	7.63	5.48	3.55	3.57	3.59	3.26	2.82	2.66	2.15	1.94	4.24	
16	Volume Penyimpanan	$(14+15)$	19.09	13.70	8.87	8.80	8.98	8.14	7.06	6.65	5.37	4.86	10.61	16.49	
17	$DVn = Vn - V(n-1)$	Hitungan	-6.05	-5.49	-4.82	-0.07	0.18	-0.84	-1.08	-0.41	-1.28	-0.51	5.75	5.88	
18	Aliran Dasar Sungai	$(13-17)$	18.95	14.05	9.67	7.57	7.62	7.34	6.52	5.87	5.15	4.38	6.63	11.61	
19	Aliran Permukaan Sungai	$(12-13)$	116.10	77.94	43.65	67.50	70.23	58.50	48.91	49.15	34.83	34.83	111.42	157.41	
20	Aliran Sungai	$(18+19)$	135.05	91.99	53.32	75.07	77.85	65.84	55.42	55.03	39.98	39.21	118.05	169.02	
V DEBIT ANDALAN															
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$)	$(20 \times CA)$	46.368	31.583	18.307	25.775	26.728	22.605	19.028	18.892	13.726	13.463	40.529	53.030	
			17.31	13.06	6.84	9.94	9.98	8.72	7.10	7.05	5.30	5.03	15.64	21.67	

KETERANGAN :

- Permukaan Laban Yang Terbuka (m) = 0% pada akhir musim hujan dan, bertambah 10% setiap bulan kering
- Koefisien Infiltrasi = 0.10
- Faktor Resesi Aliran Air Tanah (k) = 0.40
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) = 250.00 mm
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) = 5.00 %
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) = 343.83 km²
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) = 150.00 mm

**PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN
DENGAN METODE MOCK**

NO	URAIAN	SATUAN	2003												NOP	DES
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV			
I DATA HUJAN																
1	Curah hujan (P)	mm	306	428	594	308	231	252	185	152	158	172	354	500		
2	Hari hujan (n)	hari	11	14	19	14	9	8	9	6	6	12	13	23		
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)																
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4,00	4,30	4,50	4,20	4,30	4,00	4,10	4,20	3,80	4,30	3,90	4,00		
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	133,30	120,00	127,10	130,20	114,00	133,30	117,30	124,00		
4	Permukaan Lahan Yang Terbuka (m)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	(m/20) x (18-n)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	E	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Et = Eto - E	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	127,30	100,00	109,94	114,58	107,16	133,30	117,00	124,00		
III RESEMBANGAN AIR (WATER BALANCE)																
8	DS = P - Et	mm / bln	182,40	307,20	454,60	181,90	104,00	143,50	75,06	37,12	50,84	38,60	217,20	376,20		
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm / bln	15,32	21,38	29,71	15,40	11,57	12,58	9,25	7,59	7,90	8,60	16,71	25,01		
10	Kandungan Air Tanah	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm / bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00		
12	Volume Air Lebih (WS)	mm / bln	132,40	307,20	454,60	166,90	104,00	143,50	75,06	37,12	50,84	38,60	217,20	376,20		
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH																
13	Infiltrasi (I)	mm / bln	18,24	30,72	45,46	18,19	10,40	14,35	7,51	3,71	5,08	3,86	21,72	37,62		
14	$0.5 \times (1 + k) \times I$	mm / bln	12,77	21,50	31,82	12,73	7,23	10,05	5,25	2,60	3,56	2,70	15,20	26,33		
15	$k \times V (n - 1)$	mm / bln	6,50	7,75	11,70	17,41	12,06	7,73	7,11	4,95	3,02	2,63	2,13	6,93		
16	Volume Penyimpanan	mm / bln	19,36	29,25	43,52	30,14	19,34	17,78	12,37	7,55	6,58	5,33	17,34	33,27		
17	$DVn = Vn - V (n - 1)$	mm / bln	2,88	9,89	14,27	13,38	10,81	-1,56	-5,41	-4,82	-0,97	-1,24	12,00	15,93		
18	Aliran Dasar Sungai	mm / bln	15,36	20,83	31,19	31,57	21,20	15,91	12,92	8,53	6,05	5,10	9,72	21,69		
19	Aliran Permukaan Sungai	mm / bln	164,16	276,48	409,14	163,71	93,60	129,15	67,55	33,41	45,76	34,74	195,48	338,58		
20	Aliran Sungai	mm / bln	179,52	297,31	440,83	195,28	114,80	145,06	80,47	41,94	51,81	39,84	205,20	360,27		
V DEBIT ANDALAN																
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$)	hm ³ / det	61,636	102,077	151,178	67,045	39,416	49,802	27,629	14,401	17,787	13,680	70,450	123,691		
		m ³ / det	23,01	42,19	56,44	25,87	14,72	19,21	10,32	5,38	6,86	5,11	27,18	46,18		

KETERANGAN :

- Permukaan Lahan Yang Terbuka (m) = 0% pada akhir musim hujan dan bertambah 10% setiap bulan kering
- Koefisien Infiltrasi = 0,10
- Faktor Resesi Aliran Air Tanah (k) = 0,40
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) = 250,00 mm
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) = 5,00 %
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) = 181,13 km²
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) = 150,00 mm

PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN DENGAN METODE MOCK

NO	URAIAN	SATUAN	URAIAN												DES
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOP		
I DATA HUJUAN															2004
1	Curah hujan (P)	mm	366	333	340	168	212	145	267	174	149	147	375	453	
2	Hari hujan (n)	hari	18	16	16	8	12	8	11	7	8	9	13	12	
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (E)															
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4.00	4.30	4.50	4.26	4.30	4.00	4.10	4.20	3.80	4.30	3.90	4.00	
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/bln	124.00	120.40	139.50	126.00	133.30	120.00	127.10	130.20	114.00	133.30	117.00	124.00	
4	Permukaan Laban Yang Terbuka (m)	%	0.90	0.60	0.00	0.00	0.00	20.00	30.00	20.00	10.00	0.00	0.00	0.00	
5	$(m/20) \times (18-n)$	%	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.00	10.50	11.00	5.00	0.00	0.00	0.00	
6	E	mm/bln	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	12.00	13.35	14.32	5.70	0.00	0.00	0.00	
7	$E_t = E_o - E$	mm/bln	124.00	120.40	139.50	126.00	129.30	108.00	113.75	115.88	108.30	133.30	117.00	124.00	
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)															
8	$DS = P - Et$	mm/bln	241.80	212.90	200.50	41.90	82.70	36.70	153.65	58.12	40.70	13.70	258.00	329.00	
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm/bln	16.29	16.67	17.00	8.30	10.60	7.24	13.37	8.70	7.45	7.35	18.75	22.65	
10	Kandungan Air Tanah (B-9)	mm/bln	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm/bln	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	
12	Volume Air Lebat (WS)	mm/bln	241.80	212.90	200.50	41.90	82.70	36.70	153.65	58.12	40.70	13.70	258.00	329.00	
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH															
13	Infiltrasi (I)	mm/bln	24.18	21.29	20.05	4.19	8.27	3.67	15.36	5.81	4.07	1.37	25.80	32.90	
14	$0.5 \times (1+k) \times I$	mm/bln	16.93	14.90	14.04	2.93	5.79	2.57	10.76	4.07	2.85	0.96	18.06	23.03	
15	$k \times V (n-1)$	mm/bln	13.81	12.09	10.80	9.93	5.15	4.37	2.78	5.41	3.79	2.66	1.45	7.80	
16	Volume Penyimpanan (14+15)	mm/bln	30.23	27.00	24.83	12.87	10.94	6.94	13.53	9.48	6.64	3.62	19.51	30.83	
17	$DV_n = V_n - V (n-1)$	mm/bln	-3.04	-3.24	-2.16	-1.97	1.93	-3.99	6.59	-4.05	-2.84	-3.03	15.89	11.33	
18	Aliran Dasar Sungai	mm/bln	27.22	24.53	22.21	16.16	10.20	7.66	8.78	9.86	6.91	4.40	9.91	21.57	
19	Aliran Permukaan Sungai	mm/bln	217.62	191.61	180.45	37.71	74.43	33.03	138.28	52.31	36.63	12.33	232.20	296.10	
20	Aliran Sungai	mm/bln	244.84	216.14	209.66	53.87	84.63	40.69	147.06	62.17	43.54	16.73	242.11	317.67	
V DEBIT ANDALAN															
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$)	hm ³ /bln	84.059	74.206	69.580	18.494	29.056	13.971	50.489	21.346	14.949	5.743	83.123	109.067	
		m ³ /det	31.38	30.67	25.98	7.14	10.85	5.39	18.85	7.97	5.77	2.14	32.07	40.72	

KETERANGAN :

- Permukaan Laban Yang Terbuka (m) =
- Koefisien Infiltrasi =
- Faktor Reaksi Aliran Air Tanah (k) =
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) =
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) =
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) =
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) =

- 0 % pada akhir musim hujan dan bertambah 10 % setiap bulan kering
- 0.10
- 0.40
- 250.00 mm
- 5.00 %
- 343.33 km²
- 150.00 mm

PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN DENGAN METODE MOCK

		URAIAN												2005	
NO		SATUAN	JAN	PET	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES	
I DATA HUJUAN															
1	Curah hujan (P)	Data	235	229	210	166	195	199	151	158	158	179	182	273	
2	Hari hujan (n)	Data	15	15	17	13	16	10	8	8	6	7	12	15	
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (E)															
3a	Evapotranspirasi Potensial (E _o)	mm/hari	4.00	4.30	4.50	4.20	4.30	4.00	4.10	4.20	3.80	4.30	3.00	4.00	
3b	Evapotranspirasi Potensial (E _o)	mm/bln	124.00	120.40	139.50	126.00	133.30	120.00	127.10	130.20	114.00	133.30	117.00	124.00	
4	Permukaan Laban Yang Terbuka (m)	%	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	30.00	20.00	10.00	0.00	0.00	0.00	
5	$(m/20) \times (18-n)$	Hitungan	0.80	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	15.00	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	
6	E	mm/bln	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	9.60	19.07	13.02	6.84	0.00	0.00	0.00	
7	E _o - E	mm/bln	124.00	120.40	139.50	126.00	131.97	110.40	108.04	117.18	107.16	133.30	117.00	124.00	
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)															
8	DS = P - Et	mm/bln	111.00	108.60	70.50	40.00	63.03	88.60	42.97	40.82	50.84	45.70	65.00	149.00	
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm/bln	11.75	11.45	10.50	8.30	9.75	9.95	7.55	7.90	7.90	8.95	9.10	13.65	
10	Kandungan Air Tanah	mm/bln	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm/bln	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	
12	Volume Air Lebat (WS)	mm/bln	111.00	108.60	70.50	40.00	63.03	88.60	42.97	40.82	50.84	45.70	65.00	149.00	
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH															
13	Infiltrasi (I)	mm/bln	11.10	10.86	7.05	4.00	6.30	8.86	4.30	4.08	5.08	4.57	6.50	14.90	
14	$0.5 \times (1+k) \times I$	Hitungan	7.77	7.60	4.94	2.80	4.41	6.20	3.01	2.86	3.56	3.20	4.55	10.43	
15	$k \times V (n-1)$	Hitungan	12.33	8.04	6.26	4.48	2.91	2.93	3.65	2.66	2.21	2.31	2.20	2.70	
16	Volume Penyimpanan	mm/bln	20.10	15.04	11.19	7.28	7.32	9.13	6.66	5.52	5.77	5.51	6.75	13.13	
17	$DV/n = V_n - V (n-1)$	Hitungan	10.78	4.46	4.45	3.92	0.05	1.81	2.47	-1.14	0.25	-0.76	1.25	6.38	
18	Aliran Dasar Sungai	mm/bln	21.83	15.32	11.50	7.92	6.26	7.05	6.77	5.22	4.84	4.83	5.25	8.52	
19	Aliran Permukaan Sungai	mm/bln	99.90	97.74	63.45	36.00	56.73	79.74	38.67	36.74	45.76	41.13	58.50	134.10	
20	Aliran Sungai	mm/bln	124.73	113.06	74.95	43.92	62.99	86.79	45.44	41.96	50.59	45.96	63.75	142.62	
V DEBIT ANDALAN															
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$)	hm ³ /bln	41.793	38.817	25.733	15.077	21.625	29.798	15.600	14.406	17.370	15.780	21.889	48.966	
		m ³ /det	15.60	16.05	9.61	5.82	8.07	11.50	5.82	5.38	6.70	5.89	8.44	18.28	

KETERANGAN :

- Permukaan Laban Yang Terbuka (m) =
- Koefisien Infiltrasi =
- Faktor Resesi Aliran Air Tanah (K) =
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) =
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) =
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) =
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) =

0 % nada akhir musim hujan dan, bertambah 10 % setiap bulan kering
0.10
0.40

PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN DENGAN METODE MOCK

NO	URAIAN	SATUAN	2006														
			JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOP	DES			
I DATA HUJAN																	
1	Curah hujan (P)	mm	249	278	240	176	222	163	170	161	146	177	257	228			
2	Hari hujan (n)	hari	18	17	16	13	15	10	8	9	7	9	15	13			
II EVAPOTRANSPIRASI TERBAJAS (Et)																	
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4,00	4,30	4,50	4,20	4,30	4,00	4,10	4,20	3,80	4,30	3,90	4,00			
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	133,30	120,00	127,10	130,20	114,00	133,30	117,00	124,00			
4	Permukaan Lebat Yang Terbuka (m)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
5	$(m / 20) \times (18 - n)$		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
6	E	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
7	Et = Eto - E	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	131,30	110,40	108,04	118,48	107,73	133,30	117,00	124,00			
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)																	
8	DS = P - Et	mm / bln	165,00	157,60	100,50	50,00	90,70	52,60	61,97	42,52	38,27	43,70	140,00	104,00			
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm / bln	14,43	13,90	12,00	8,80	11,10	8,15	8,50	8,05	7,30	8,85	12,85	11,40			
10	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
11	Volume Air Lebih (WS)	mm / bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00			
12	Volume Air Lebih (WS)	mm / bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00			
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH																	
13	Infiltrasi (I)	mm / bln	16,50	15,76	10,05	5,00	9,07	5,26	6,20	4,25	3,83	4,37	14,00	10,40			
14	$0.5 \times (1 + k) \times I$		8,25	7,88	5,02	2,50	4,53	2,63	3,10	2,12	1,91	2,18	7,00	5,20			
15	$k \times V (n - 1)$		5,25	5,88	7,10	5,65	3,66	4,00	3,07	2,96	2,38	2,02	2,03	4,73			
16	Volume Penyimpanan	mm / bln	16,00	17,75	14,14	9,15	10,01	7,69	7,41	5,94	5,06	5,08	11,83	12,01			
17	$DN = Vn - V (n - 1)$	mm / bln	3,67	0,95	3,62	4,98	0,86	-2,32	-0,27	-1,47	-0,89	0,03	6,75	0,18			
18	Aliran Dasar Sungai	mm / bln	12,83	14,81	13,67	9,98	8,21	7,58	6,47	5,72	4,71	4,34	7,25	10,22			
19	Aliran Permukaan Sungai	mm / bln	148,50	141,84	90,45	45,00	81,63	47,34	55,77	38,27	34,44	39,33	126,00	93,60			
20	Aliran Sungai	mm / bln	161,33	156,65	104,12	54,98	89,84	54,92	62,24	43,99	39,16	43,67	133,25	103,82			
V DEBIT ANDALAN																	
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$)	hm ³ / bln	55,309	53,782	35,746	18,877	30,846	18,857	21,369	15,103	13,443	14,995	45,748	35,644			
		m ³ / det	20,68	22,23	13,35	7,28	11,52	7,28	7,98	5,64	5,19	5,60	17,65	13,31			

KETERANGAN :

- Permukaan Lebat Yang Terbuka (m) =

- Koefisien Infiltrasi =

- Faktor Resest Aliran Air Tanah (k) =

0 % pada akhir musim hujan dan,

bertambah 10 % setiap bulan kering

0,10

0,40

- Penyimpanan Awal (Initial Storage) =

- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) =

- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) =

- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) =

250,00 mm

5,00 %

343,33 km²

150,00 mm

**PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN
DENGAN METODE MOCK**

NO	URAIAN	SATUAN	2007											
			JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGH	SEP	OKT	NOP	DES
I DATA HUJAN														
1	Curah hujan (P)	mm	268	283	291	229	166	253	190	175	151	148	245	458
2	Hari hujan (n)	hari	17	15	13	12	10	10	7	8	8	9	15	14
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)														
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4,00	4,30	4,50	4,26	4,30	4,00	4,10	4,20	3,80	4,30	3,90	4,00
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	133,30	120,00	127,10	130,20	114,00	133,30	117,00	124,00
4	Permukaan Lahan Yang Terbuka (m)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	(m/20) x (18-n)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	E	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Et - Eto - E	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	127,97	110,40	106,13	117,18	108,30	133,30	117,00	124,00
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)														
8	DS = P - Et	mm / bln	144,40	162,30	151,80	103,00	97,73	142,50	83,87	57,32	42,70	14,20	127,80	334,10
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm / bln	13,42	14,14	14,57	11,45	8,29	12,65	9,50	8,73	7,55	7,38	12,24	22,91
10	Kandungan Air Tanah	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm / bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
12	Volume Air Lebih (WS)	mm / bln	144,40	162,30	151,80	103,00	97,73	142,50	83,87	57,32	42,70	14,20	127,80	334,10
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH														
13	Infiltrasi (I)	mm / bln	14,44	16,23	15,18	10,30	9,77	14,25	8,39	5,73	4,27	1,42	12,78	33,41
14	0.5 x (1 + k) x I		10,11	11,36	10,63	7,21	2,64	9,98	5,87	4,01	2,99	0,99	8,95	23,39
15	k x V (n - 1)		4,81	5,97	6,93	7,02	5,69	3,33	5,32	4,48	3,40	2,55	1,42	4,15
16	Volume Penyimpanan		14,91	17,33	17,56	14,23	8,33	13,31	11,19	8,49	6,39	3,55	10,37	27,53
17	DVn = Vn - V (n - 1)		2,96	2,41	0,23	3,32	5,90	4,97	-2,11	-2,70	-2,11	-2,84	6,82	17,17
18	Aliran Dasar Sungai	mm / bln	11,54	13,82	14,95	13,62	9,67	9,28	10,50	8,44	6,38	4,26	5,96	16,24
19	Aliran Permukaan Sungai	mm / bln	129,96	146,07	136,62	92,70	33,96	128,25	75,48	51,59	38,43	12,78	115,02	300,69
20	Aliran Sungai	mm / bln	141,50	159,89	151,57	106,32	43,63	137,53	85,99	60,02	44,81	17,04	120,98	316,93
V DEBIT ANDALAN														
21	Debit Andalan Sungai (x 10 ⁶)	hm ³ / det	48,581	54,894	52,038	36,504	14,980	47,217	29,521	20,608	15,383	5,849	41,537	108,812
		mm ³ / det	18,14	22,69	19,43	14,08	5,59	18,22	11,02	7,69	5,93	2,18	16,03	40,63

KETERANGAN :

- Permukaan Lahan Yang Terbuka (m) = 0 % pada akhir musim hujan dan bertambah 10 % setiap bulan kering
- Koefisien Infiltrasi = 0.10
- Faktor Resesi Aliran Air Tanah (k) = 0.40
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) = 250,00 mm
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) = 5,00 %
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) = 341,33 km²
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) = 150,00 mm

**PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN
DENGAN METODE MOCK**

NO	URAIAN	SATUAN	URAIAN												NOP	OKT	SEP	AGU	JUL	JUN	MEI	APR	MARE	PEB	JAN	DES				
			JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES																
I DATA HUJUAN																														
1	Curah hujan (P)	Data	289	256	281	279	173	176	186	176	155	183	176	231	387															
2	Hari hujan (n)	Data	15	15	18	14	7	9	9	10	10	9	15	14	18															
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)																														
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	Eto Penman	4.00	4.30	4.50	4.20	4.30	4.00	4.00	4.10	4.20	3.80	4.30	3.90	4.00															
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	Eto Penman	24.00	120.40	139.50	126.00	183.30	120.00	127.10	130.20	114.00	133.30	117.00	124.00	124.00															
4	Permukaan Lehan Yang Terbuka (m)	Tentukan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	30.00	30.00	20.00	10.00	0.00	0.00	0.00															
5	(m/20) x (18-n)	Hitungan	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	9.00	12.00	8.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00															
6	E	(5 x 3)	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33	10.80	15.25	10.42	5.13	0.00	0.00	0.00	0.00															
7	Et - Eto - E	(3 - 6)	124.00	120.40	139.50	126.00	125.97	109.20	111.85	119.78	108.87	133.30	117.00	124.00	124.00															
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)																														
8	DS = P - Et	(1 - 7)	164.60	135.50	241.90	153.40	49.03	77.10	63.65	35.22	74.23	42.50	114.20	262.60	262.60															
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	PF x (1)	14.42	12.80	19.07	13.97	8.75	9.32	8.78	7.75	9.16	8.79	11.56	19.33	19.33															
10	Kandungan Air Tanah	(8 - 9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	SMC x (10)	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00															
12	Volume Air Lebih (WS)	(8)	104.60	135.50	241.90	153.40	49.03	77.10	63.65	35.22	74.23	42.50	114.20	262.60	262.60															
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH																														
13	Infiltrasi (I)	(12 x 1)	16.46	13.55	24.19	15.34	4.90	7.71	6.37	3.52	7.42	4.25	11.42	26.26	26.26															
14	0.5 x (1 + k) x I	Hitungan	11.52	9.49	16.93	10.74	3.43	5.40	4.46	2.47	5.20	2.98	7.99	18.38	18.38															
15	k x V (n - 1)	Hitungan	11.01	9.01	7.40	9.73	8.19	4.65	4.02	3.39	2.34	3.02	2.40	4.16	4.16															
16	Volume Penyimpanan	(14 + 15)	22.54	18.50	24.33	20.47	11.62	10.05	8.47	5.85	7.54	5.99	10.39	22.54	22.54															
17	DVn = Vn - V (n - 1)	Hitungan	-5.00	4.04	5.83	3.86	6.85	-1.58	-1.57	-2.62	1.68	-1.55	4.40	12.15	12.15															
18	Aliran Dasar Sungai	(13 - 17)	21.46	17.59	18.36	19.20	13.75	9.29	7.94	6.14	5.74	5.80	7.02	14.11	14.11															
19	Aliran Permukaan Sungai	(12 - 13)	148.14	121.95	217.71	138.06	44.13	69.39	57.29	31.69	66.81	38.25	102.78	236.34	236.34															
20	Aliran Sungai	(18 + 19)	169.60	139.54	236.07	157.26	57.88	78.68	65.22	37.84	72.55	44.05	109.80	250.45	250.45															
V DEBIT ANDALAN																														
21	Debit Andalan Sungai (x 10 ⁶)	(20 x CA)	58.228	47.907	81.049	53.993	19.873	27.012	22.393	12.990	24.907	15.123	37.698	85.988	85.988															

KETERANGAN :

- Permukaan Lehan Yang Terbuka (m) =
- Koefisien Infiltrasi =
- Faktor Resesi Aliran Air Tanah (k) =
- Penyimpanan / wai (Initial Storage) =
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) =
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) =
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) =

0% pada akhir musim hujan dan,
bertambah 10% setiap bulan kering

250.00 mm
5.00 %
343.33 km²
150.00 mm

PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN DENGAN METODE MOCK

NO	URAIAN	2009												
		SATUAN	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
I DATA HUJAN														
1	Curah hujan (P)	mm	296	237	211	223	161	248	149	151	163	180	249	364
2	Hari Hujan (n)	hari	15	11	11	18	9	11	11	8	6	13	11	17
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)														
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4,00	4,30	4,10	4,20	4,30	4,00	4,10	4,20	3,80	4,30	3,90	4,00
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto) Penman	mm/bln	124,00	127,40	139,50	126,00	133,30	120,00	127,10	130,20	114,00	133,30	117,00	124,00
4	Permukaan Lahan Yang Terbuka (m)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	30,00	20,00	10,00	0,00	0,00	0,00
5	$(m/20) \times (18-n)$	Hitungan	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	7,00	10,50	10,00	6,00	0,00	0,00	0,00
6	E	mm/bln	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	8,40	13,35	13,02	6,04	0,00	0,00	0,00
7	Et = Eto - E	mm/bln	124,00	120,40	139,50	126,00	127,30	111,60	113,75	117,18	107,16	133,30	117,00	124,00
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)														
8	DS = P - Et	mm/bln	172,00	116,60	71,50	97,00	33,70	136,40	35,25	33,82	55,84	46,70	132,00	240,00
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm/bln	14,80	11,85	10,55	11,35	8,05	12,40	7,45	7,55	8,15	9,00	12,45	18,20
10	Kandungan Air Tanah (8-9)	mm/bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm/bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
12	Volume Air Lebih (WS)	mm/bln	172,00	116,60	71,50	97,00	33,70	136,40	35,25	33,82	55,84	46,70	132,00	240,00
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH														
13	Infiltrasi (I)	mm/bln	17,20	11,66	7,15	9,70	3,37	13,64	3,52	3,38	5,58	4,67	13,20	24,00
14	$0.5 \times (1+k) \times I$	Hitungan	12,04	8,16	5,01	6,79	2,36	9,55	2,47	2,37	3,91	3,27	9,24	16,80
15	$k \times V (n-1)$	Hitungan	9,02	8,62	6,63	4,66	4,56	2,77	4,93	2,96	2,13	2,42	2,27	4,61
16	Volume Penyimpanan (14+15)	mm/bln	21,06	16,58	11,64	11,45	6,94	12,32	7,40	5,33	6,04	5,68	11,51	21,41
17	$DVn = Vn - V (n-1)$	Hitungan	-1,48	-4,47	-4,95	-0,19	4,51	5,39	-4,93	-2,07	0,71	-0,35	5,83	9,89
18	Aliran Dasar Sungai (13-17)	mm/bln	18,68	16,13	12,10	9,89	7,88	8,25	8,45	5,45	4,87	5,02	7,37	14,11
19	Aliran Permukaan Sungai (12-13)	mm/bln	154,80	104,94	64,35	87,30	30,33	122,76	31,72	30,44	50,26	42,03	118,80	216,00
20	Aliran Sungai (18+19)	mm/bln	173,48	121,07	76,45	97,19	38,21	131,01	40,17	35,89	55,13	47,05	126,17	230,11
V DEBIT ANDALAN														
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$) (20 x CA)	hm ³ /bln	59,562	41,567	26,246	33,369	13,118	44,981	13,792	12,322	18,927	16,155	43,318	79,003
		m ³ /det	22,24	17,18	9,80	12,87	4,90	17,35	5,15	4,60	7,30	6,03	16,71	29,50

KETERANGAN :

- Permukaan Lahan Yang Terbuka (m) =
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) = 250,00 mm
- Faktor Aliran Hujan Lebat (PF) = 5,00 %
- Koefisien Infiltrasi = 0,10
- Faktor Resesi/Aliran Air Tanah (K) = 0,40
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) = 343,33 km²
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) = 150,00 mm

**PERHITUNGAN DEBIT ANDALAN
DENGAN METODE MOCK**

NO	URAIAN	2010														
		SATUAN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOP	DES		
I DATA HUJAN																
1	Curah hujan (P)	mm	286	209	399	167	162	144	167	141	158	162	246	382		
2	Hari hujan (n)	hari	15	9	15	15	7	12	8	7	7	8	13	20		
II EVAPOTRANSPIRASI TERBATAS (Et)																
3a	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm/hari	4,00	4,30	4,50	4,20	4,30	4,00	4,10	4,20	3,80	4,30	3,90	4,00		
3b	Evapotranspirasi Potensial (Eto)	mm / bln	124,00	130,40	139,50	126,00	133,30	120,00	127,40	130,20	114,00	133,30	117,00	124,00		
4	Permukaan Lahan Yang Terbuka (m)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	$(m/20) \times (18 - n)$		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	E	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Et = Eto - E	mm / bln	124,00	120,40	139,50	126,00	125,97	120,00	127,40	130,20	114,00	133,30	117,00	124,00		
III KESEIMBANGAN AIR (WATER BALANCE)																
8	DS = P - Et	mm / bln	162,00	88,90	259,00	40,60	35,53	31,60	58,97	24,62	50,27	28,70	129,10	258,30		
9	Aliran Hujan Lebat (QS)	mm / bln	14,31	10,47	49,93	8,33	8,08	7,22	8,35	7,03	7,90	8,10	12,31	19,12		
10	Kandungan Air Tanah	mm / bln	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Kapasitas Kelembaban Tanah (SMS)	mm / bln	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00		
12	Volume Air Lebih (WS)	mm / bln	162,10	88,90	239,00	40,60	35,53	31,60	58,97	24,62	50,27	28,70	129,10	258,30		
IV ALIRAN DAN PENYIMPANAN AIR TANAH																
13	Infiltrasi (I)	mm / bln	162,1	88,9	259,0	4,06	3,55	3,16	5,90	2,46	5,03	2,87	12,91	25,83		
14	$0.5 \times (1 + k) \times I$		1,35	6,22	16,13	2,84	2,49	2,21	4,13	1,72	3,52	2,01	9,04	18,08		
15	$k \times V (n - 1)$		8,56	7,96	5,67	9,52	4,95	2,97	2,07	2,48	1,68	2,08	1,64	4,27		
16	Volume Penyimpanan	mm / bln	19,91	14,19	23,80	12,36	7,43	5,19	6,20	4,20	5,20	4,09	10,67	22,35		
17	$DNh = Vn - V (n - 1)$	mm / bln	1,50	5,72	9,62	11,44	4,93	2,25	1,02	2,00	1,00	1,11	6,58	11,68		
18	Aliran Dasar Sungai	mm / bln	17,71	14,61	16,28	15,50	8,48	5,41	4,88	4,46	4,03	3,98	6,33	14,15		
19	Aliran Permukaan Sungai	mm / bln	145,89	80,01	233,10	36,84	31,98	28,44	53,07	22,16	45,24	25,83	116,19	232,47		
20	Aliran Sungai	mm / bln	163,60	94,62	493,88	52,04	40,46	33,85	57,95	26,62	49,27	29,81	122,52	246,62		
V DEBIT ANDALAN																
21	Debit Andalan Sungai ($\times 10^6$)	hm ³ / bln	56,168	32,487	85,620	17,867	13,892	11,621	19,895	9,139	16,917	10,235	42,064	84,673		
		m ³ / det	20,97	13,43	31,97	6,89	5,19	4,48	7,43	3,41	6,53	3,82	16,23	31,61		

KETERANGAN :

- Permukaan Lahan Yang Terbuka (m) =
- Koefisien Infiltrasi =
- Faktor Revisi Aliran Air Tanah (k) =
- Penyimpanan Awal (Initial Storage) =
- Faktor Aliran Hujan Lebat (FF) =
- Luas Daerah Aliran Sungai (CA) =
- Kapasitas Kelembaban Tanah (SMC) =
- 0% pada akhir musim hujan dan bertambah 10% setiap bulan kering
- 0,10
- 0,40
- 250,00 mm
- 5,00 %
- 348,33 km²
- 150,00 mm