



## DATA POS DAN DATA DEBIT

PAK-KARANGSEMUT NO. POS DUGA AIR : 2- 81- 3- 2 TAHUN : 2001  
 K SUNGAI : K.OPAK  
 GEOGRAPHI : 07 55 00 LS 110 23 00 BT  
 SI : PROPINSI DIY., KAB. BANTUL, KEC. IMOIRI, DESA KARANGSEMUT +/- 3 KM DARI  
 GIRI KEJURUSAN YOGYAKARTA, SAMPAI DI JEMBATAN K.OPAK DI KARANGSEMUT 100 M  
 DI HULU JEMBATAN DAN DISEBELAH KIRI ALIRAN  
 DAERAH PENGALIRAN : 421.80 KM<sup>2</sup> ; ELEVASI PDA :+ ..... M  
 RANGAN MENGENAI POS DUGA AIR  
 RIKAN : TANGGAL 09/03/1968 OLEH DPMA  
 ODE PENCAJATAN : TANGGAL 01/01/2001 SAMPAI DENGAN 31/12/2001  
 S ALAT : PAPAN DUGA BIASA DIBACA 3 KALI SEHARI  
 KASAN DATA ALIRAN EXTRIM  
 AN TERBESAR : M.A. = 2.30( +.00) M ; Q = 223.00 M<sup>3</sup>/DET ; TGL 10- 2-2001  
 AN TERKECIL : M.A. = .30( +.00) M ; Q = 1.000 M<sup>3</sup>/DET ; TGL 1-10-2001  
 AN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 2001 :  
 AN TERBESAR : M.A. = 2.90( +.00) M ; Q = 334.00 M<sup>3</sup>/DET ; TGL 05- 2-2000  
 AN TERKECIL : M.A. = .30( +.00) M ; Q = 1.000 M<sup>3</sup>/DET ; TGL 1-10-2001  
 RNYA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN LENGKUNG ALIRAN NO.16/02/02 YANG DIBUAT  
 JRUT DATA PENGUKURAN ALIRAN DARI TAHUN 1994 SAMPAI TAHUN 1995  
 ATAN : PENGUKURAN ALIRAN MASIH KURANG TERUTAMA UNTUK MUKA AIR TINGGI, AIR TERTINGGI  
 YANG PERNAH DIUKUR PADA 1.20 M DENGAN Q = 146.434 M<sup>3</sup>/DET TANGGAL 30/01/1992  
 AKSANA: BALAI PSDA PROGO-OPAK-OYO DISKIMPRASWIL PROP.DIY.

TANGGAL	TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M <sup>3</sup> /DET)											
	JAN.	PEB.	MRT.	APR.	MEI	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOP.	DES.
1	12.0	20.1	8.00	27.7	8.50	6.30	3.50	4.20	3.00	1.75	7.00	---
2	11.0	18.0	22.2	25.0	8.00	11.0	4.90	4.20	2.75	1.50	6.30	---
3	8.50	18.7	37.0	25.0	7.50	10.0	4.55	4.20	2.75	1.50	5.25	---
4	8.50	18.7	26.8	28.6	7.00	8.00	4.20	4.20	2.50	1.50	4.55	---
5	22.9	18.0	25.0	27.7	7.00	7.00	4.20	4.20	2.50	2.25	4.20	---
6	20.8	36.0	26.8	26.8	7.00	7.00	4.90	3.85	2.25	2.50	4.20	---
7	39.0	41.0	50.0	25.0	6.65	6.65	4.55	4.90	2.25	6.30	12.6	---
8	18.7	39.0	26.8	24.3	6.30	6.65	4.55	4.55	2.25	5.60	9.00	---
9	18.0	28.6	24.3	21.5	5.95	6.30	5.25	4.55	2.00	5.25	8.00	---
10	47.0	129.	19.4	20.8	5.60	6.30	4.90	4.55	2.00	11.0	20.1	---
11	28.6	46.0	18.0	19.4	7.50	6.30	4.55	4.20	1.75	9.50	13.2	---
12	22.2	32.0	16.8	19.4	6.65	3.95	4.55	4.20	1.75	19.4	11.5	---
13	18.0	20.8	16.2	18.0	6.30	5.95	4.20	4.20	1.75	13.2	10.0	---
14	13.2	19.4	45.0	18.0	6.30	5.95	4.20	4.20	2.00	11.5	9.50	---
15	12.0	18.0	18.0	16.8	5.95	5.60	3.85	4.20	2.00	9.50	8.50	---
16	11.0	16.8	31.3	16.2	5.95	5.60	3.85	5.60	1.75	15.6	7.00	---
17	10.5	15.0	29.5	15.0	5.60	5.25	3.50	5.25	1.50	13.2	6.30	---
18	10.5	13.8	20.1	19.4	5.25	5.25	3.50	5.25	1.50	12.0	5.25	---
19	9.50	13.8	59.7	15.6	5.25	5.25	3.50	4.90	1.50	10.5	5.25	---
20	9.50	12.6	47.0	13.8	4.90	4.90	3.50	4.55	1.25	10.0	6.30	---
21	8.50	12.0	29.5	10.5	5.25	4.55	3.25	4.20	1.00	9.50	5.60	---
22	16.8	10.0	25.0	7.50	5.25	4.55	3.25	4.20	1.00	8.50	---	---
23	15.0	8.50	21.5	6.30	5.25	4.90	3.00	3.85	.90	9.00	---	.00
24	20.1	8.00	26.8	5.95	5.25	4.55	3.00	3.85	.90	8.50	---	.00
25	16.2	8.00	22.2	5.95	6.30	4.55	3.00	3.50	2.25	8.00	---	.00
26	14.4	7.00	21.5	5.60	5.95	4.20	4.55	3.50	2.00	8.00	---	.00
27	13.2	13.2	26.8	5.60	5.60	4.20	4.20	3.50	1.75	7.50	---	---
28	18.7	20.1	26.8	5.25	7.00	3.85	4.20	3.25	1.50	8.50	---	---
29	57.4		38.0	5.25	7.00	3.50	4.55	3.25	2.25	33.1	---	---
30	56.3		35.0	10.0	6.65	3.50	4.90	3.00	2.25	9.50	---	---
31	30.4		28.6		6.30		4.55	3.00		8.50	---	---
rata - rata	19.9	23.6	28.1	16.4	6.29	5.79	4.10	4.16	1.89	9.10	---	---
iran km <sup>2</sup> (l/det)	46.2	54.8	65.0	38.0	14.6	13.4	9.50	9.64	4.38	21.1	---	---
ggi alairan (MM)	124.	132.	174.	98.4	39.0	34.7	25.4	25.8	11.4	56.5	---	---
ter kubik(10 <sup>6</sup> )	53.4	57.2	75.1	42.5	16.8	15.0	11.0	11.1	4.91	24.4	---	---

TA TAHUNAN  
 TA-RATA : --- ALIRAN KM<sup>2</sup>(L/DET) : --- TINGGI ALIRAN (MM) : --- METER KUBIK(10<sup>6</sup>) : ---

**BAKBAYAN-SETURAN**

**NO. POS DUGA AIR : 2-81-3-9**

**TAHUN : 2001**

SUNGAI : K.OPAK  
 TOGRAPHI : 07 41 40 LS 110 28 15 BT  
 : PROPINSI DIY, KAB. SLEMAN KEC. DEPOK, DESA CATURTUNGGAL DARI RINGROAD KESELATAN  
 DARI STIE YKPN KE TIMUR KURANG LFBH 500 M DI SEBELAH KANAN ALIRAN.  
 AERAH PENGALIRAN : 12.60 KM2 ; ELEVASI PDA :+ ..... M  
 NGAN MENGENAI POS DUGA AIR  
 KAN : TANGGAL 00/00/1994 OLEH PROYEK PPS.  
 E PENCATATAN : TANGGAL 01/01/2001 SAMPAI DENGAN 31/12/2001  
 ALAT : PESAWAT OTOMATIK MINGGUAN  
 SAN DATA ALIRAN EXTRIM  
 TERBESAR : M.A. = 1.22( -.03) M ; Q = 12.60 M3/DET ; TGL 20-11-2001  
 TERKECIL : M.A. = .50( -.03) M ; Q = .470 M3/DET ; TGL 31-12-2001  
 EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 2001 :  
 TERBESAR : M.A. = 1.22( -.03) M ; Q = 12.60 M3/DET ; TGL 20-11-2001  
 TERKECIL : M.A. = .50( -.03) M ; Q = .470 M3/DET ; TGL 31-12-2001  
 IYA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN LENGKUNG ALIRAN NO.17/02/02 YANG DIBUAT MENURUT DATA PENGUKURAN  
 I DARI TAHUN 1995 SAMPAI TAHUN 2001

AN : PENGUKURAN ALIRAN MASIH KURANG TERUTAMA UNTUK MUKA AIR TINGGI, AIR TERTINGGI  
 YANG PERNAH DIUKUR PADA 0.71 M DENGAN Q= 1.484 M3/DET TANGGAL 13/06/1995  
 SANA : BALAI PSDA PROGO-OPAK-DYO DISKIMPRASWIL PROP.DIY.

AL	TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN(M3/DET)											
	JAN.	PEB.	MRT.	APR.	MAY	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOV.	DES.
	.68	.73	.82	2.20	1.00	.85	.85	.79	.76	.79	.79	.85
	.66	.97	1.45	1.90	3.10	.88	.82	.79	.79	.76	.79	.66
	.79	2.20	1.45	2.70	1.60	.85	.79	.79	.79	.79	.79	.62
	.79	2.35	.91	2.50	.91	.91	.79	.79	.79	.82	.79	.62
	.70	2.05	.73	5.75	.85	1.15	.79	.82	.76	.76	.79	.65
	.76	2.35	.91	4.50	.88	1.00	.82	.91	.79	.76	.91	.65
	.66	2.05	1.30	3.30	.91	.85	.85	.85	.82	.76	.91	.65
	.64	2.05	.87	2.35	.88	.85	.82	.88	.85	.73	.88	.68
	.82	1.90	.76	3.30	.85	.85	.82	.88	.85	.76	.88	.68
	.85	.97	.97	3.30	.85	.88	.79	.88	.82	.79	.88	.65
	.70	.08	1.15	2.70	.88	.82	.82	.85	.79	.79	.85	.65
	.88	.97	.91	2.35	.88	.85	.88	.82	.82	.82	.82	.82
	.76	1.45	.76	2.70	.85	.88	.91	.82	.82	.82	.82	.82
	.70	1.15	1.00	2.05	.85	.82	.85	.85	.82	.82	.82	.85
	1.30	2.05	2.20	2.35	.91	.82	.88	.85	.79	.91	.82	.85
	1.15	2.20	1.75	3.50	.97	.82	.88	.68	.76	.73	.82	.82
	1.15	2.70	2.35	4.30	.91	.85	.85	.94	.79	.68	.82	.85
	.94	4.30	2.50	1.90	.94	.82	.85	.88	.73	.73	.82	.65
	.79	3.90	4.50	2.20	.91	.85	.82	.88	.79	.73	4.30	.79
	.88	2.70	6.50	1.60	.94	.79	.85	.88	.85	.68	3.30	.82
	.70	1.75	3.50	1.90	.91	.79	.88	.85	.88	.68	1.60	.79
	.70	.91	1.45	1.60	.85	.82	.91	.79	.88	.79	.88	.79
	.85	.79	1.00	2.20	.82	.82	.88	.82	.82	.79	.91	.76
	.85	1.30	2.05	3.50	.82	.79	.94	.82	.79	.82	.82	.79
	.79	1.00	2.50	2.70	.85	.85	.88	.82	.79	.82	.82	.79
	.82	1.75	4.50	1.75	.88	.82	.85	.85	.79	.79	.88	.79
	.85	1.90	6.50	2.35	.88	.79	.88	.85	.79	.79	.88	.79
	.73	1.00	3.50	1.90	.85	.82	.88	.82	.82	.79	.88	.79
	1.60		4.50	1.45	.82	.79	.85	.82	.82	.76	.85	.79
	1.60		4.30	1.30	.88	.82	.82	.85	.79	.82	.85	.49
	.82		3.50		.88		.79	.79		.82		.49
rata-rata	.87	1.77	2.29	2.60	.98	.85	.85	.84	.81	.78	1.07	.80
an km2(1/det)	68.9	140.	182.	207.	77.6	67.5	67.3	66.8	63.9	61.7	84.6	63.5
ggi aliran(mm)	185.	340.	487.	536.	208.	175.	180.	179.	166.	165.	219.	170.
er kubik(10^6)	2.33	4.28	6.14	6.75	2.62	2.20	2.27	2.26	2.09	2.08	2.76	2.14
A TAHUNAN												
A-RATA : 1.21 ALIRAN KM2(1/DET) : 95.9 TINGGI ALIRAN (MM) : 3009. METER KUBIK(10^6) : 37.9												

OPAK-KARANGSEMUT NO. POS DUGA AJR : 2-81-3-2 TAHUN : 2002

DUK SUNGAI : K.OPAK  
 LOKASI GEOGRAPHI : 07 55 00 LS 110 23 00 BT  
 KASUS : Propinsi DI., Kab. Bartul, Kec. Imogiri, Desa Karangsemut +/- 3 km dari Imogiri ke jurusan Yogyakarta, sampai di jembatan K.Opak di Karangsemut 100 m di hulu jembatan dan pos terletak disebelah kiri aliran.

LUAS DAERAH PENGALIRAN: 431.80 KM2 , ELEVASI PDA : + ..... M

TERANGAN MENGENAI POS DUGA AIR

DIRIKAN : TANGGAL 00/00/1968 OLEH DPMA

RIODE PENCATATAN : TANGGAL 01/12/2002 SAMPAI DENGAN 31/12/2002

NIS ALAT : Pesawat Otomatik Mingguan

REKAMAN DATA ALIRAN EXTRIM

ALIRAN TERBESAR : M.A. = 1.88 (+.00) M ; Q = 160.00 M3/DET ; TGL 5- 2-1996

ALIRAN TERKECIL : M.A. = .30 (+.00) M ; Q = 1.330 M3/DET ; TGL 7-10-1996

ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 2002 :

ALIRAN TERBESAR : M.A. = 2.90 (+.00) M ; Q = 334.00 M3/DET ; TGL 5- 2-1996

ALIRAN TERKECIL : M.A. = .30 (+.00) M ; Q = 1.330 M3/DET ; TGL 7-10-1996

USARNYA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN METODE HYMOSMANNING DENGAN RUMUS  $Q = 75.128 * (H-0.240)^{1.525}$  JANG DIBUAT BERDASARKAN PENGUKURAN ALIRAN DARI TAHUN 1991 SAMPAI DENGAN 1996.

KATATAN :

PENGUKURAN ALIRAN MASIH KURANG TERUTAMA UNTUK MUKA AIR TINGGI, AIR TERTINGGI YANG PERNAH DIUKUR PADA 1.28 m DENGAN Q= 146.434 m3/det TANGGAL 30/01/1992.

PELAKSANA : BALAI PSDA WS PROGO-OPAK-OYC

TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET)

ANGGAL	JAN.	PEB.	MRT.	APR.	MEI	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOP.	DES.
1	4.20	25.0	51.0	20.1	15.0	5.25	3.50	3.25	2.75	1.00	1.00	2.50
2	17.4	22.2	41.0	15.6	15.0	4.90	3.50	3.25	2.50	1.50	2.25	2.50
3	11.5	21.5	33.1	13.8	14.4	4.55	3.50	3.00	2.25	1.50	1.75	2.50
4	10.5	34.0	28.6	22.9	13.8	4.20	3.50	3.25	2.25	1.25	2.25	2.25
5	10.0	27.7	27.7	20.8	13.8	4.20	3.25	3.50	2.25	1.25	2.00	2.25
6	8.50	66.7	25.0	20.1	13.8	3.85	3.25	3.50	2.10	1.25	2.50	2.25
7	8.00	54.0	25.0	18.7	13.2	3.85	3.00	3.50	2.00	1.25	2.25	2.00
8	7.00	44.0	22.9	14.4	13.2	5.25	3.50	3.25	2.00	1.25	2.25	2.00
9	7.00	49.0	22.9	12.0	12.6	4.90	3.50	3.25	2.00	1.00	2.25	3.00
10	6.65	44.0	22.2	12.0	12.0	4.55	3.50	3.25	2.00	1.00	2.00	2.75
11	6.30	44.0	20.1	10.5	12.0	4.55	3.25	3.00	1.75	1.00	3.50	2.50
12	5.95	44.0	14.4	9.50	12.0	4.55	3.25	3.00	1.75	1.00	3.50	2.25
13	5.95	63.2	13.8	8.50	11.0	4.20	3.50	3.00	1.50	1.00	3.50	2.25
14	5.25	44.0	9.00	8.00	11.0	4.20	3.50	3.00	1.50	1.00	4.55	3.25
15	18.0	123.0	10.5	7.50	10.5	3.50	3.50	2.75	1.50	.90	4.20	2.00
16	13.2	47.0	9.00	7.00	10.5	3.50	3.50	2.75	1.25	.90	4.55	2.00
17	10.0	44.0	7.00	19.4	10.5	3.50	3.25	2.50	1.25	.80	1.50	2.00
18	23.6	76.7	7.00	18.0	10.0	3.50	3.25	2.50	1.00	.80	2.25	2.00
19	35.0	65.5	18.0	18.0	10.0	4.90	3.25	2.50	1.00	.80	5.25	2.50
20	25.0	63.2	14.4	16.8	10.0	4.55	3.00	2.50	1.00	.80	5.25	3.25
21	20.8	51.0	13.2	16.2	9.50	4.20	3.00	2.50	1.50	.70	5.25	5.25
22	18.0	44.0	12.0	15.0	9.50	4.20	3.00	3.00	1.50	.70	4.55	4.55
23	18.0	50.0	11.0	15.0	9.00	3.85	3.00	3.00	1.25	.70	4.20	11.5
24	33.1	48.0	9.50	14.4	9.00	3.50	3.50	3.00	1.25	.70	3.85	9.50
25	26.8	44.0	9.00	13.8	8.50	3.50	3.50	3.00	1.00	.70	3.50	8.00
26	21.5	38.0	11.5	13.8	8.00	3.50	3.50	3.00	1.00	.60	3.00	18.0
27	21.5	37.0	9.50	13.8	7.50	3.50	3.50	2.75	1.00	.60	3.00	15.5
28	25.9	56.3	8.50	15.6	5.95	3.25	3.50	2.75	1.00	.50	2.75	15.0
29	28.6		15.6	13.8	5.95	3.00	3.50	2.50	1.00	.50	2.50	12.0
30	25.9		36.0	13.2	5.60	3.00	3.50	2.50	1.00	.50	2.50	9.50
31	21.5		26.8		5.25		3.25	2.75		.50		7.00
Rata-rata	16.1	49.0	18.9	14.6	10.6	4.07	3.35	2.94	1.57	.90	3.12	5.29
Aliran KM2 (l/det)	37.4	113.	43.7	33.8	24.5	9.41	7.77	6.82	3.64	2.09	7.23	12.2
Tinggi Aliran (MM)	100.	274.	117.	87.7	65.6	24.4	20.8	18.3	9.42	5.59	18.7	32.8
Meter kubik (10**6)	43.3	118.	50.6	37.9	28.3	10.5	8.99	7.88	4.07	2.41	8.09	14.2

DATA TAHUNAN

RATA-RATA : 10.9 ALIRAN KM2 (L/DET) : 25.2 TINGGI ALIRAN (MM) : 775. METER KUBIK (10\*\*6) : 335.

PAMBAKBAYAN-SETURAN NO. POS DUGA AIR : 2-83-3-9 TAHUN : 2002

JK SUNGAI : K.OPAK  
 A GEOGRAPHI : 07 41 40 LS 110 28 15 BT  
 ASI : PROPINSI DIY, KAB. SLEMAN, KEC. DEPOK, DESA CATURTUNGGAL DARI RINGROAD  
 KESELATAN DARI STIE YK'N KE TIMUR KURANG LEBIH 500 M DISEBELAH KANAN ALIRAN.  
 S DAERAH PENGALIRAN: 12.60 KM2 ; ELEVASI PDA :+ ..... M

ERANGAN MENGENAI POS DUGA AIR  
 IRIKAN : TANGGAL 00/00/1994 OLEH PROYEK PPS.  
 IODE PENCATATAN : TANGGAL 01/01/2002 SAMPAI DENGAN 31/12/2002  
 IS ALAT : PESAWAT OTOMATIK MINGGUAN.

GKASAN DATA ALIRAN EXTRIM  
 RAN TERBESAR : M.A. = 1.40 ( -.06 ) M ; Q = 18.50 M3/DET ; TGL 28- 2-2002  
 RAN TERKECIL : M.A. = .54 ( -.03 ) M ; Q = .610 M3/DET ; TGL 8- 9-2002  
 RAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 2002 :  
 RAN TERBESAR : M.A. = 1.40 ( -.06 ) M ; Q = 18.50 M3/DET ; TGL 28- 2-2002  
 RAN TERKECIL : M.A. = .54 ( -.03 ) M ; Q = .610 M3/DET ; TGL 8- 9-2002  
 ARNYA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN LINGKUNG ALIRAN NO.17/02/02 YANG DIBUAT  
 URUT DATA PENGUKURAN ALIRAN DARI TAHUN 1995 SAMPAI TAHUN 2002

ATAN :  
 GUKURAN ALIRAN MASIH KURANG TERUTAMA UNTUK MUKA AIR TINGGI, AIR TERTINGGI YANG PERNAH DIUKUR PADA  
 4 M DENGAN Q = 1.484 M3/DET TANGGAL 13/06/1995  
 AKSANA : BALAI PSDA WS PROGO - OPAK - OYO

TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET)

TANGGAL	JAN.	PEB.	MRT.	APR.	MEI	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOP.	DES.
1	.79	2.35	3.70	1.00	.97	.85	.66	.66	.56	.62	.64	.73
2	.82	1.15	2.90	1.60	1.15	.85	.66	.64	.56	.62	.66	.76
3	.88	1.75	2.70	1.60	1.15	.76	.66	.64	.56	.64	.66	.73
4	.76	2.50	2.35	1.15	1.90	.76	.66	.64	.56	.62	.66	.70
5	.76	2.20	2.20	1.15	2.50	.76	.64	.66	.56	.62	.66	.70
6	.70	2.20	1.90	1.15	1.15	.73	.64	.68	.54	.64	.66	.70
7	.88	2.70	1.60	1.30	.94	.73	.62	.66	.54	.64	.66	.73
8	.88	4.30	1.60	.97	.97	.73	.70	.64	.54	.64	.66	.70
9	.85	5.50	1.45	1.30	.94	.73	.76	.62	.56	.64	.66	.68
10	.85	5.25	1.45	1.30	.97	.73	.76	.64	.58	.64	.66	.70
11	.91	3.90	1.60	1.00	1.00	.73	.76	.62	.60	.64	.66	.70
12	.97	3.70	1.15	.97	2.35	.76	.73	.62	.60	.64	.66	.70
13	.91	2.20	1.30	.97	3.70	.73	.73	.62	.60	.64	.66	.73
14	.79	5.25	1.45	.94	3.30	.73	.73	.62	.60	.64	.66	.79
15	1.90	4.50	1.30	.91	3.30	.73	.73	.62	.60	.64	.66	.76
16	2.50	5.00	1.15	.94	3.50	.73	.73	.62	.60	.64	.66	.76
17	2.50	5.50	1.00	1.60	3.50	.73	.79	.62	.62	.64	.64	.76
18	2.05	4.30	.97	1.45	3.30	.73	.73	.60	.62	.64	.64	.73
19	2.05	5.25	.64	1.45	3.30	.73	.73	.60	.62	.66	.68	.70
20	1.60	5.50	.56	1.45	1.30	.70	.73	.60	.60	.66	.73	.70
21	1.15	3.90	.54	1.45	.91	.70	.73	.60	.60	.62	.73	.73
22	2.20	4.75	.54	2.05	.91	.73	.70	.60	.60	.60	.73	.85
23	2.20	2.20	.54	2.50	.91	.70	.68	.58	.60	.60	.73	.73
24	1.45	1.30	.54	2.35	.91	.70	.68	.58	.60	.60	.68	.70
25	3.90	2.20	.60	.94	.88	.70	.68	.58	.60	.60	.70	.68
26	2.70	2.50	.94	.85	.88	.70	.66	.58	.60	.60	.70	.66
27	2.05	2.50	1.45	.82	.82	.66	.66	.58	.60	.62	.73	.66
28	1.60	4.75	1.60	.82	.79	.68	.66	.58	.62	.62	.73	.66
29	2.50		1.90	.88	.79	.66	.66	.58	.62	.64	.73	.66
30	2.50		1.60	.94	.82	.66	.66	.58	.62	.64	.73	.66
31	2.70		1.00		.82		.66	.58		.64		.76
ta-rata	1.59	3.54	1.43	1.26	1.63	.73	.70	.61	.59	.63	.68	.72
iran Km2(l/det)	126.	281.	113.	100.	130.	57.8	55.2	48.7	46.8	50.0	54.0	56.9
nggi Aliran(MM)	338.	680.	303.	259.	347.	150.	148.	131.	121.	134.	140.	152.
ter Kubik(10**6)	4.26	8.56	3.82	3.27	4.37	1.89	1.86	1.65	1.53	1.69	1.76	1.92

TA TAHUNAN  
 TA-RATA : 1.18 ALIRAN KM2(L/DET) : 93.3 TINGGI ALIRAN(MM) : 2903. METER KUBIK(10\*\*6) : 36.6

AK-KARANGSEMUT NO. POS DUGA AIR : 2-81-3-2 TAHUN ; 2003

SUNGAI : K.OPAK  
 GEOGRAPHY : 07 55 00 LS 110 23 00 BT  
 : Propinsi DIY, Kab. Bantul, Kec. Imogiri, Desa Karangsemut +/- 3 km dari Imogiri ke jurusan Yogyakarta, sampai di jembatan K.Opak di Karangsemut 100 m di hulu jembatan dan pos terletak disebelah kiri aliran.

AERAH PENGALIRAN : 431.80 KM2 ; ELEVASI PDA : + ..... M

NGAN MENGENAI POS DUGA AIR

KAN : TANGGAL 00/00/1968 OLEH DPMA

E PENCATATAN : TANGGAL 01/01/2003 SAMPAI DENGAN 31/12/2003

ALAT : Pesawat Otomatik Mingguan

SAN DATA ALIRAN EXTRIM

TERBESAR : M.A. = 2.50(+.00) M ; Q = 253.00 M3/DET ; TGL 27- 2-2003

TERKECIL : M.A. = .30(+.00) M ; Q = 1.000 M3/DET ; TGL 4-11-2003

EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 2003 :

TERBESAR : M.A. = 2.90(+.00) M ; Q = 334.00 M3/DET ; TGL 5- 2-1996

TERKECIL : M.A. = .30(+.00) M ; Q = 1.000 M3/DET ; TGL 4-11-2003

ya aliran ditentukan berdasarkan Methode HYmos Manning dengan rumus  $Q = 75.128*(H-0.240)^{1.525}$  yang berdasarkan pengukuran aliran dari tahun 1991 sampai dengan 1996.

N :

uran aliran masih kurang terutama untuk muka air tinggi, air tertinggi yang pernah diukur pada 1.28 m Q= 146.434 m3/det tanggal 30/01/1992.

ANA : BALAI PSDA WS PROGO - OPAK - OYO DIY

GAL	TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET)											
	JAN.	PEB.	MRT.	APL.	MEI	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOP.	DES.
1	20.1	7.00	44.0	11.0	4.55	4.20	3.85	2.25	1.75	1.00	1.00	10.0
2	12.6	7.00	40.0	10.0	25.0	4.20	3.85	2.25	1.75	1.00	1.00	8.00
3	200.	5.95	25.0	9.50	12.0	4.20	3.50	2.25	1.75	1.00	1.00	7.00
4	107.	9.50	52.0	9.50	12.0	4.20	3.50	2.50	1.50	1.00	1.00	12.6
5	22.9	7.00	44.0	8.50	12.0	4.20	3.50	2.50	1.50	1.00	1.00	12.0
6	18.7	87.1	44.0	8.50	12.0	4.20	3.50	2.50	1.50	1.00	1.00	10.5
7	13.8	17.4	37.0	8.00	11.0	4.20	3.50	2.50	1.50	1.00	1.00	10.0
8	9.00	15.6	34.0	7.50	11.0	4.20	4.20	2.50	1.50	1.00	1.00	9.50
9	8.50	12.0	41.0	7.50	10.5	4.40	3.85	2.25	1.50	1.00	1.00	18.7
0	8.00	10.0	29.5	7.50	10.5	4.55	3.50	2.25	1.75	1.00	1.00	14.4
1	8.00	9.50	27.7	7.00	10.0	4.20	3.50	2.25	1.75	1.00	1.00	13.8
2	7.50	8.50	26.8	7.00	10.0	3.85	3.50	2.25	1.75	1.00	1.00	15.0
3	7.00	8.00	25.0	7.10	10.0	3.50	3.58	2.25	1.50	1.00	1.00	15.0
4	5.95	7.50	42.0	6.50	9.50	4.20	3.25	2.25	1.50	1.00	1.00	15.0
5	5.25	20.8	37.0	6.65	9.50	4.20	3.25	2.00	1.50	1.00	1.00	13.8
6	3.50	12.6	25.0	6.30	9.50	5.25	3.25	2.00	1.25	1.00	1.00	13.8
7	3.50	10.5	22.9	6.30	9.00	4.90	3.25	2.00	1.25	1.00	1.50	23.6
8	5.25	9.00	21.5	5.95	9.00	4.90	3.00	2.00	1.25	1.00	1.50	19.4
9	5.25	8.50	21.5	5.95	9.00	4.90	3.00	2.00	1.25	1.00	2.25	18.0
0	5.25	7.50	20.1	5.95	8.50	4.55	3.00	2.00	1.00	1.00	2.00	16.2
1	4.90	6.30	20.1	5.60	8.50	4.55	3.00	2.25	1.00	1.00	1.75	14.4
2	4.55	5.60	18.7	5.60	8.00	4.55	2.75	2.00	1.00	1.00	5.25	12.6
3	6.65	5.25	18.0	5.60	8.00	4.55	2.75	2.00	1.00	1.00	5.25	12.0
4	4.90	5.25	16.2	5.25	7.50	4.20	2.75	2.00	1.00	1.00	8.00	11.0
5	4.55	4.55	15.0	5.25	7.50	4.20	2.50	2.00	1.00	1.00	7.00	12.0
6	7.50	4.20	15.0	5.25	7.00	4.20	2.50	2.00	1.00	1.00	7.00	18.7
7	20.1	253.	13.8	5.25	6.65	3.85	2.50	2.00	1.00	1.00	18.7	15.6
8	14.4	53.0	13.8	4.55	5.60	3.85	2.50	2.00	1.00	1.00	7.00	14.4
9	10.5		13.2	4.55	4.90	4.20	2.50	2.00	1.00	1.00	7.00	13.2
0	7.00		12.6	4.55	4.55	4.20	2.25	1.75	1.00	1.00	6.30	12.6
1	7.00		12.6		4.20		2.25	1.75		1.00		12.0
DATA	18.4	22.1	26.7	6.79	9.26	4.31	3.15	2.15	1.33	1.00	3.22	13.7
1 KM2 (L/DET.)	42.5	51.1	61.9	15.7	21.4	9.99	7.29	4.97	3.09	2.32	7.45	31.7
ALIRAN (MM)	114.	124.	166.	40.7	57.4	25.9	19.5	13.3	8.00	6.20	19.3	85.0
KUBIK(10**6)	49.2	53.4	71.6	17.6	24.8	11.2	8.43	5.75	3.46	2.68	8.34	36.7

SAHUNAN :

DATA : 9.34 ALIRAN KM2 (L/DET) : 21.6 TINGGI ALIRAN (MM) : 679. METER KUBIK(10\*\*6) : 293.

BAKBAYAN-SETURAN NO. POS DUGA AIR : 2-83-3-9 TAHUN : 2003

LINGKAI : K.OPAK  
 LOGRAPH : 07 41 40 LS 110 28 15 BT  
 : PROPINSI DIY, KAB. SLEMAN KEC. DEPOK, DESA CATURTUNGGAL DARI RINGROAD  
 KESELATAN DARI STIE YKPN KE TIMUR KURANG LEBIH 500 M DISEBELAH KANAN  
 ALIRAN.

PERAH PENGALIRAN: 20.94 KM2 ; ELEVASI PDA :+ 131.23 M

RAGAN MENGENAI POS DUGA AIR

AN : TANGGAL 00/00/1994 OLEH PPOYEK PPS.

: PENCATATAN : TANGGAL 01/01/2003 SAMPAI DENGAN 31/12/2003

ALAT : PESAWAT OTOMATIK MINGGUAN

AN DATA ALIRAN EXTRIM

TERBESAR : M.A. = 1.44 (-.02) M ; Q = 21.40 M3/DET ; TGL 3- 3-2003

TERKECIL : M.A. = .58 (-.08) M ; Q = .500 M3/DET ; TGL 14-11-2003

EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 2003 :

TERBESAR : M.A. = 1.44 (-.02) M ; Q = 21.40 M3/DET ; TGL 3- 3-2003

TERKECIL : M.A. = .58 (-.08) M ; Q = .500 M3/DET ; TGL 14-11-2003

YA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN LENGKUNG ALIRAN NO.17/02/02 YANG DIBUAT

T DATA PENGUKURAN ALIRAN DARI TAHUN 1995 SAMPAI TAHUN 2003

N  
 URAN ALIRAN MASIH KURANG TERUTAMA UNTUK MUKA AIR TINGGI, AIR TERTINGGI YANG PERNAH DIUKUR PADA  
 DENGAN Q= 1.484 M3/DET TANGGAL 13/06/1995

ANA : BALAI PSDA WS PROGO - OPAK - OYO DIY

TABEL BESARNYA ALIRAN HARIAN (M3/DET)

AL	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOP.	DES.
	.69	.68	1.45	1.00	1.15	.88	.68	.58	.54	.52	.66	.73
	.66	.66	1.30	1.00	1.15	.88	.68	.58	.54	.50	.66	.68
	.64	.68	4.10	1.15	1.15	.88	.68	.58	.54	.52	.66	.68
	1.00	.66	2.90	1.15	1.00	.92	.68	.56	.54	.54	.66	.68
	.97	.68	3.30	1.15	.97	.82	.68	.56	.54	.50	.66	.68
	.66	1.00	1.90	1.30	.97	.82	.68	.56	.56	.52	.66	.68
	.66	.94	2.05	1.15	.97	.82	.66	.56	.56	.50	.66	.68
	.66	2.20	2.20	1.00	.97	.82	.66	.56	.56	.52	.76	.68
	.66	.97	2.20	1.00	.97	.82	.66	.56	.56	.52	.70	.68
	.64	5.25	2.05	1.00	.97	.82	.66	.56	.56	.52	.91	.68
	.64	8.75	1.60	1.00	.97	.82	.66	.54	.56	.52	.73	.70
	.64	9.25	1.45	.97	.97	.79	.66	.54	.56	.52	.79	.70
	.64	9.00	1.90	.97	.97	.79	.66	.54	.56	.52	.68	.70
	.64	8.75	2.90	.97	.94	.79	.64	.54	.56	.50	.68	.70
	.66	8.75	1.90	.97	.97	.79	.64	.54	.56	.50	.68	.73
	.68	9.00	1.75	.97	.97	.79	.64	.54	.56	.50	.68	.79
	.68	2.20	1.75	.97	1.15	.76	.64	.54	.56	.50	.68	.76
	.66	.56	1.60	1.00	1.00	.76	.64	.54	.56	.50	.68	.70
	.66	.54	1.45	.97	1.00	.76	.64	.54	.56	.50	.76	.70
	.68	.54	1.30	.97	.97	.76	.62	.54	.56	.50	.68	.70
	.62	.70	1.15	.97	.91	.76	.60	.54	.52	.50	.68	.70
	.60	.60	1.15	.97	.91	.76	.60	.54	.52	.50	.68	.70
	.60	.56	1.30	1.45	.91	.73	.60	.54	.52	.50	.76	.70
	.60	.82	1.30	1.45	.91	.73	.60	.54	.52	.66	.70	.73
	.60	.79	1.15	.88	.91	.73	.60	.54	.54	.66	.70	.70
	.70	1.30	1.15	1.00	.91	.73	.60	.54	.54	.68	.70	.70
	.76	5.50	1.15	.97	.91	.73	.58	.54	.54	.68	.73	.70
	.70	2.35	1.30	.97	.88	.73	.58	.54	.52	.68	.68	.70
	.62		1.00	1.15	.88	.70	.58	.54	.52	.68	.91	.73
	.62		1.00	1.15	.91	.68	.58	.54	.52	.66	.76	.70
	.82		1.00		.88		.58	.54		.66		.70
RATA	.68	2.99	1.73	1.05	.97	.78	.63	.55	.55	.55	.71	.70
ALIRAN (L/DET)	32.4	143.	82.7	50.3	46.4	37.4	30.3	26.2	26.0	26.3	34.0	33.6
ALIRAN (MM)	86.9	345.	222.	130.	124.	96.8	81.1	70.1	67.5	70.5	88.0	89.9
KUBIK (10**6)	1.82	7.23	4.64	2.73	2.60	2.03	1.70	1.47	1.41	1.48	1.94	1.88
TAHUNAN												
DATA :	.99	ALIRAN	KM2 (L/DET) :	47.4	TINGGI	ALIRAN (MM) :	1472.	METER	KUBIK (10**6) :	30.8		