

LAMPIRAN 9

DATA SEKUNDER KUALITAS AIR SUNGAI CODE

REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2017

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas I ^{*)}	Jembatan Boyong, Pakem, Sleman			Jembatan Sayidan Gondomanan			Jembatan Pasar, Wonokromo, Pleret,		
				Hasil Pemantauan			Hasil Pemantauan			Hasil Pemantauan		
				Maret	Mei	September	Maret	Mei	September	Maret	Mei	September
1	Suhu	°C	± 3°C	25,1	24,6	27,1	26,3	28,1	27,2	27	28	27,4
2	Warna	mg/L	50	11,46	3	3	13,4	5,5	5,5	17,05	5,8	5,8
3	Residu Terlarut	mg/L	1000	112	73	85	129	320	291	102	522	383
4	Residu Tersuspensi	mg/L	0	44	27	17	20	20	27	56	10	17
5	pH	-	6-8,5	7,4	7,5	7	8,5	7,7	7,5	8,5	7,7	7,7
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	6	6,4	7,3	5,6	6,8	6,5	5,4	6,8	6,3	6,6
7	BOD ₅	mg/L	2	6,8	4,7	3,9	8,8	8,5	9,7	3,9	8,5	3,9
8	COD	mg/L	10	13,3	13,2	11	13	11,6	12	11,6	14,7	12,8
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,001	0,001	0,001	0,001	0,09	0,001	0,001	0,14	0,07
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	1,6	0,2	1,4	2,7	1,5	1,7	1,9	1,4	1,4
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,05	0,06	0,06	0,11	0,003	0,63	0,15	0,01	0,38
12	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,001	0,003	0,004
13	Deterjen	µg/L	200	98,6	29,3	15,5	41,6	38	403,2	1,9	0,1	93,1
14	Fenol	µg/L	1	0,1	0,01	0,01	0,1	0,1	0,001	0,1	0,001	0,001
15	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,06	0,03	0,09	0,06	0,1	0,1	0,06	0,1	0,1
16	Minyak & lemak	µg/L	1000	2000	3000	2000	3000	2000	2000	4000	2000	1000
17	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,004	0,002	0,01	0,006	0,001	0,001	0,004	0,01	0,02
18	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,005	0,01	0,01	0,007	0,04	0,04	0,008	0,05	0,05
19	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,002	0,03	0,01	0,04	0,001	0,01	0,02	0,09	0,04
20	Timbal (Pb)	mg/L	0,3	0,01	0,02	0,01	0,04	0,06	0,03	0,02	0,07	0,04
21	Flourida	mg/L	0,5	0,001	0,7	0,64	0,001	0,4	0,4	0,04	0,6	0,29
22	Sianida	mg/L	0,02	0,001	0,001	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,001
23	Besi	mg/L	0,3	0,1	0,04	0,06	0,04	0,06	0,15	0,2	0,05	0,12
24	Mangan	mg/L	0,1	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,01	0,04	0,07	0,01
25	Krom Hexavalent	mg/L	0,05	0,03	0,01	0,01	0,009	0,001	0,01	0,02	0,001	0,01
26	Merkuri	µg/L	0,001	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
27	Amoniak	mg/L	0,5	0,25	0,04	0,17	0,36	0,03	0,52	0,24	0,01	0,31
28	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	100	4000	9000	43000	9000	93000	93000	9000	39000	240000
29	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	1000	9000	15000	93000	23000	460000	460000	23000	75000	1100000
30	Debit	m ³ /dt	(-)	0,202	0,05	0,17	6,79	2,18	1,08	4,095	0,66	0,58

Tabel 17 : Kualitas Air Sungai
Provinsi : Daerah Istimewa Yogyakarta
Tahun data : 2016

Nama	Nama Lokasi	Derajat Lintang	Menit Lintang	Detik Lintang	Derajat Bujur Timur	Menit Bujur Timur	Detik Bujur Timur	Waktu Sampling (tgl/bln/thn)	Temperatur (°C)	Residu Terlarut (mg/L)	Residu Tersuspensi (mg/L)	pH	DHL (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
Winongo	Purwobinangun	7	38	910	110	23	462	Februari	24,90	250	20	6,3	500	-	-
								Mei	30,80	70	22	7,9	149,2	-	-
								September	25,10	123	28	7,6	252	-	-
Winongo	Jlagran	7	47	23,2	110	21	26,6	Februari	28,7	417	26	7,3	854	-	-
								Mei	28,7	128	34	7,6	267	-	-
								September	29,6	144	36	7,7	327	-	-
Winongo	Mojo	7	58	43,3	110	18	48,3	Februari	27,8	217	24	7	434	-	-
								Mei	29,1	150	27	7,7	319	-	-
								September	29,4	205	29	7	433	-	-
Code	Boyong	7	37	26,9	110	24	52,1	Februari	24,9	300	42	7,4	602	-	-
								Mei	24,6	138	30	7,6	227	-	-
								September	24	112	16	7,3	228	-	-
Code	Sayidan	7	48	5,4	110	22	16,8	Februari	26	194	24	6,8	389	-	-
								Mei	30,5	176	14	7,4	370	-	-
								September	27,6	192	16	6,6	402	-	-
Code	Wonokromo	7	52	21,68	110	22	59,91	Februari	27	213	30	6,9	426	-	-
								Mei	31,4	180	20	7,5	393	-	-
								September	28,8	191	30	6,7	401	-	-
Gajahwong	Tanen	7	37	46,9	110	25	17,4	Februari	25,3	258	32	7,7	611	-	-
								Mei	30,4	120	16	7,8	240	-	-
								September	23,7	175	16	7,3	357	-	-
Gajahwong	Muja muju	7	48	28,4	110	23	52,1	Februari	29	150	21	7,3	319	-	-
								Mei	29	161	20	7,6	341	-	-
								September	28	189	44	5,8	399	-	-
Gajahwong	Kanggotan	7	52	8,3	110	23	42	Februari	29,4	168	26	7,4	352	-	-
								Mei	28,7	181	22	7,7	385	-	-
								September	28,8	219	34	6,7	462	-	-

Lanjutan

Tabel 17 : Kualitas Air Sungai
Provinsi : Daerah Istimewa Yogyakarta
Tahun data : 2016

Nama	Nama Lokasi	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	NH3 (mg/L)	Klorin bebas (mg/L)	T-P (mg/L)	Fenol (Âµg/L)	Minyak dan Lemak (Âµg/L)	Detergen (Âµg/L)	Fecal coliform (jmlh/100 ml)	Total coliform (jmlh/100 ml)	Sianida (mg/L)	H2S (mg/L)
Winongo	Purwobinangun	8,1	3	7,6	0,08	3,3	-	0,001	-	0,10	2.000	155,1	7.000	20.000	-	0,001
		7,2	6,2	15,4	0,01	0,7	-	0,001	-	0,10	1.000	144,5	7.000	11.000	-	0,012
		6,8	12,04	23,4	0,04	1,2	-	0,001	-	0,10	3.000	0,1	7.000	11.000	-	0,001
Winongo	Jlagran	8,3	7	19,6	0,59	4	-	0,002	-	0,10	3.000	148,8	21.000	1.100.000	-	0,001
		6,3	5,7	11,9	0,21	1,3	-	0,002	-	2,70	2.000	208,7	9.000	23.000	-	0,014
		6,6	13,87	22,5	0,16	3,2	-	0,003	-	0,10	3.000	107,4	9.000	23.000	-	0,006
Winongo	Mojo	7,3	15	24,1	0,10	4,4	-	0,001	-	0,10	4.000	133,5	15.000	210.000	-	0,001
		6,8	7,5	20,2	0,26	1,6	-	0,001	-	0,10	4.000	164	21.000	240.000	-	0,020
		5,8	10,06	22,5	0,24	1,9	-	0,007	-	0,10	4.000	4,7	15.000	150.000	-	0,012
Code	Boyong	6,7	9,5	17,8	0,10	2,2	-	0,001	-	0,10	1.000	136,3	4.000	9.000	-	0,001
		6,1	5,3	13	0,06	1,1	-	0,001	-	0,10	1.000	452,9	9.000	15.000	-	0,042
		6,2	8,16	15,4	0,07	0,2	-	0,001	-	0,10	3.000	202,5	9.000	14.000	-	0,013
Code	Sayidan	3,8	10,3	22,8	0,58	4,2	-	0,010	-	0,10	3.000	375,1	15.000	460.000	-	0,001
		5,5	7,6	16,3	0,56	1,7	-	0,028	-	0,10	2.000	329,7	15.000	430.000	-	0,014
		4	4,21	10,5	2,43	1	-	0,026	-	0,10	1.000	174,7	14.000	20.000	-	0,009
Code	Wonokromo	4,7	5,3	11,7	0,52	5,2	-	0,002	-	0,10	4.000	157	21.000	460.000	-	0,001
		5,9	7,3	13,3	0,52	2,1	-	0,001	-	0,10	3.000	162,9	21.000	240.000	-	0,019
		4,8	6,26	16	0,58	1,6	-	0,001	-	0,10	2.000	19,2	11.000	75.000	-	0,015
Gajahwong	Tanen	7,9	6,4	13,7	0,01	0,9	-	0,001	-	0,10	1.000	328,8	7.000	21.000	-	0,001
		6,3	8,3	15	0,02	1,7	-	0,001	-	0,10	2.000	227,6	9.000	15.000	-	0,019
		6	8,3	18,2	0,04	2,9	-	0,001	-	0,10	3.000	111,3	9.000	23.000	-	0,002
Gajahwong	Mujamuju	6,5	10,3	22,1	0,47	2	-	0,002	-	0,10	5.000	157,4	21.000	460.000	-	0,001
		5,9	6,3	17,7	0,50	1,7	-	0,014	-	0,10	2.000	130,8	15.000	28.000	-	0,007
		5,4	10,5	21,5	0,58	0,6	-	0,010	-	0,10	2.000	99,1	7.000	20.000	-	0,006
Gajahwong	Kanggotan	7,1	12,8	24,1	0,49	0,6	-	0,002	-	0,10	5.000	137,7	23.000	43.000	-	0,001
		7	4,2	9,034	0,49	1,7	-	0,002	-	3,50	3.000	152,1	43.000	240.000	-	0,018
		4,5	12,256	21,95	0,42	5,6	-	0,010	-	0,10	4.000	45,3	43.000	210.000	-	0,010

Sumber Data : Badan Lingkungan Hidup (BLH) DIY

Sungai Code 2015

No.	Parameter	Satuan	Hulu (Jembatan Boyong Sleman)				Tengah (Jembatan Sawidan YK)				Hilir (Jembatan Pacar Plered Bantul)			
			Baku Mutu Klas I (*)	Hasil Pemantauan			Baku Mutu Klas II (*)	Hasil Pemantauan			Baku Mutu Klas III (*)	Hasil Pemantauan		
				Februari	Juni	September		Februari	Juni	September		Februari	Juni	September
1	Suhu	°C	+3°C	27,7	24,2	24,6	+3°C	28,1	26,8	27,7	+3°C	28,3	26,9	27,6
2	pH	-	6-8,5	7,5	7,3	7,7	6-8,5	6,7	7	6,9	6~9	6,9	6,7	7,1
3	Daya Hantar Listrik	umhos/cm	(-)			(-)				(-)				
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	307	312	300	1000	121	163	534	1000	134	170	588
5	Residu Tersuspensi	mg/L	0	87	44	17	50	19	14	28	400	22	26	18
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	6	6,8	7,6	7,6	5	6,2	6,6	4,9	4	6,3	7,6	7,4
7	BOD ₅	mg/L	2	7,5	6	9,4	3	5,6	9	9,3	6	7,5	5	11,9
8	COD	mg/L	10	12,5	19,8	18,8	25	13,2	20,3	22,5	50	13,9	10,9	25,7
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,04	0,04	0,01	0,03	0,02	0,06	0,04	0,03	0,001	0,03	0,03
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	1,44	1,6	1,8	10	1,4	1,8	2,6	20	1,5	2,4	2,6
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,13	0,15	0,04	0,06	0,28	2,28	0,98	0,06	0,63	0,62	0,7
12	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,001	0,001	0,003	0,002	0,001	0,006	0,014	0,002	0,001	0,002	0,013
13	Deterjen	mg/L	200	129,5	193,1	298,3	200	270,4	211,8	491,9	200	169,9	125,5	285,2
14	Fenol	mg/L	1	0,01	1,5	0,1	1	0,01	22,5	0,1	1	0,01	0,1	0,5
15	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,9	0,01	0,08	0,2	0,07	0,6	0,1	1	0,2	0,07	0,1
16	Minyak & Lemak	mg/L	1000	3000	1000	1000	1000	2000	4000	5000	1000	0	3000	3000
17	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,0001	0,02	0,003	0,01	0,01	0,02	0,007	0,01	0,01	0,01	0,002
18	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,01	0,03	0,02	0,05	0,01	0,06	0,04	0,05	0,02	0,1	0,04
19	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,03	0,005	0,005	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02
20	Warna	mg/L	50	17,6	6,2	5,3	100	9,4	3,4	5,3	-	11,9	2,9	6,1
21	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	0,01	0,02	0,03	0,07	0,03	0,06
22	Bakteri Koli Tinia	JPT/100 mL	100	4000	3000	27000	1000	21000	4000	150000	2000	150000	23000	15000
23	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	1000	9000	9000	140000	5000	93000	9000	460000	10000	1100000	75000	120000
24	Debit	m ³ /dt	(-)	0,623	0,057	0,299	(-)	4,853	2,178	1,347	(-)	3,647	0,711	0,456