

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Boyong, Pakem, Sleman
 B. Koordinat : S : 07° 37' 26.9"
 E : 110° 24' 52.1"

C-01

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas I *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	27	25,6	25,8	27		25,6		26,1		
2	pH	-	6-8,5	7,1	7,4	7,2	7,4	0	7,1	0	7,2	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	196	241	273							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	98	121	129	129	0	98	0	116,0	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	50	22	48	38	48	0	22	0	36,0	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	5	5,7	6	7,6	7,6	0	5,7	0	6,4	0	0
7	BOD ₅	mg/L	3	8,1	5,3	7,6	8,1	-2	5,3	-2	7,0	-6	-10
8	COD	mg/L	25	19,1	14,1	14,2	19,1	0	14,1	0	15,8	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,2	0,17	0,01	0,2	-2	0,01	0	0,1267	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	0,4	0,6	0,3	0,6	0	0,3	0	0	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,03	0,1	0,008	0,1	-2	0,008	0	0,046	0	-2
12	Fluorida	mg/L	0,5	0,2	0,7	0,0001	0,7	-2	0,0001	0	0,30003333	0	-2
13	Sulfat	mg/L	(-)	11	44	43,1							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,027	0,007	0,001	0,027	-2	0,001	0	0,01166667	-6	-8
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,04	0,01	0,15							
16	Permanganat	mg/L	(-)	2,5	1,9	1,8							
17	Deterjen	µg/L	200	90	77	35,1	90	0	35,1	0	67	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	-2	0,1	0	0,17	0	-2
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,029	0,001	0,029	-2	0,001	0	0,01	0	-2
21	Besi	µg/L	1000	500	0	0							
22	Mangan	mg/L	(-)	0,9	0,17	0,24							
23	Minyak & lemak	mg/L	(-)	0,1	0,08	0,04	0,1	0	0,04	0	0,07333333	0	0
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,01	0,02	0,001	0,02	-2	0,001	0	0,01033333	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,02	0,002	0,03	0,03	0	0,002	0	0,01733333	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,02	0,0002	0,05	0,05	-2	0,0002	0	0,0234	0	-2
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,06	0,01	0,03	0,06	-2	0,01	0	0,03333333	-6	-8
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,1							
29	Warna	NTU	100	23,5	4,7	8,4	23,5	0	4,7	0	12,2	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,05	0,1	0,6	0,6	0	0,05	0	0,25	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,005	0,001	0,27	0,27	-2	0,001	0	0,092	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	100	39000	4000	4000	39000	-3	4000	-3	15667	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	1000	39000	4000	9000	39000	-3	4000	-3	17333	-9	-15
Skor													-90

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor ≤ -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Ngentak, Sariharjo, Ngaglik, Sleman
 B. Koordinat : S : 07° 43' 21.5"
 E : 110° 23' 22.0"

C-02

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas I *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	28,7	28,5	29,4	29,4		28,5		28,9		
2	pH	-	6-8,5	7,7	6,9	6,8	7,7	0	6,8	0	7,1	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	259	290	323							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	130	145	153	153	0	130	0	142,7	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	50	20	14	12	20	0	12	0	15,3	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	5	7,2	7,4	6,6	7,4	0	6,6	0	7,1	0	0
7	BOD ₅	mg/L	3	2,2	6,2	8,7	8,7	-2	2,2	0	5,7	-6	-8
8	COD	mg/L	25	5,8	15,3	16,6	16,6	0	5,8	0	12,6	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,21	0,2	0,01	0,21	-2	0,01	0	0,1400	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	0,6	0,6	0,0001	0,6	0	0,0001	0	0	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,02	0,01	0,08	0,08	-2	0,01	0	0,03666667	0	-2
12	Fluorida	mg/L	0,5	0,3	0,6	0,001	0,6	-2	0,001	0	0,300333333	0	-2
13	Sulfat	mg/L	(-)	7	27	42,7							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,044	0,081	0,037	0,081	-2	0,037	-2	0,054	-6	-10
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,02	0,01	0,16							
16	Permanganat	mg/L	(-)	3,5	4,1	2,8							
17	Deterjen	µg/L	200	0,1	76	6,8	76	0	6,8	0	41	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,09	0,3	0,0001	0,3	-2	0,0001	0	0,13	0	-2
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,017	0,005	0,017	0	0,001	0	0,01	0	0
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	1000	1000	1000	1000	-2	1000	0	1000	0	-2
22	Besi	mg/L	(-)	0,6	0,29	0,14							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,05	0,08	0,04							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,001	0,01	-2	0,001	0	0,007	0	-2
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,01	0,01	0,02	0,02	0	0,01	0	0,013333333	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,008	0,0001	0,03	0,03	0	0,0001	0	0,0127	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,07	0,03	0,03	0,07	-2	0,03	-2	0,043333333	-6	-10
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	10,6	19,8	2,6	19,8	0	2,6	0	11	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,0001	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,05	0,001	0,29	0,29	-2	0,001	0	0,113666667	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	100	93000	93000	93000	93000	-3	93000	-3	93000	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	1000	2400000	93000	240000	2400000	-3	93000	-3	911000	-9	-15
Skor													-84

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor ≤ -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Gondolayu, Jetis, Yogyakarta
 B. Koordinat : S : 07° 47' 21.6"
 E : 110° 22' 08.3"

C-03

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas II *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	28,1	27,6	29,4	29,4		27,6		28,4		
2	pH	-	6-8,5	7,7	7,1	6,3	7,7	0	6,3	0	7,0	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	320	278	391							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	161	139	185	185	0	139	0	161,7	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	50	10	10	10	10	0	10	0	10,0	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	5	6,8	6,6	6,8	6,8	0	6,6	0	6,7	0	0
7	BOD ₅	mg/L	3	6,1	4,3	9,6	9,6	-2	4,3	-2	6,7	-6	-10
8	COD	mg/L	25	15,9	6,3	18,1	18,1	0	6,3	0	13,4	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,18	0,01	0,01	0,18	-2	0,01	0	0,0667	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	1,3	0,9	0,7	1,3	0	0,7	0	1	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,02	0,04	0,1	0,1	-2	0,02	0	0,05333333	0	-2
12	Fluorida	mg/L	1,5	0,001	0,0001	0,2	0,2	0	0,0001	0	0,06703333	0	0
13	Sulfat	mg/L	(-)	12	66	27,8							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,073	0,215	0,001	0,215	-2	0,001	0	0,09633333	-6	-8
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,04	0,01	0,2							
16	Permanganat	mg/L	(-)	4,1	14,2	4,01							
17	Deterjen	µg/L	200	168	125	33,8	168	0	33,8	0	109	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	114	0,1	114	-2	0,1	0	38,1	-6	-8
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,2	0,7	0,1	0,7	-2	0,1	0	0,33	-6	-8
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,009	0,002	0,009	0	0,001	0	0,00	0	0
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	1000	500	1000	1000	-2	500	0	833,333333	0	-2
22	Besi	mg/L	(-)	0,4	0,23	0,18							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,08	0,08	0,04							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,02	0,04	0,001	0,04	-2	0,001	0	0,02033333	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0	0,02	0	0,02333333	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,038	0,013	0,03	0,038	0	0,013	0	0,027	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,06	0,02	0,03	0,06	-2	0,02	0	0,03666667	-6	-8
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	14,2	28,5	2,1	28,5	0	2,1	0	14,9333333	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,0001	0,1	0,2	0,2	0	0,0001	0	0,10003333	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,01	0,02	0,34	0,34	-2	0,01	0	0,12333333	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	1000	210000	93000	43000	210000	-3	43000	-3	115333	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	5000	210000	93000	93000	210000	-3	93000	-3	132000	-9	-15
Skor													-100

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor ≤ -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Sayidan Gondomanan Yogyakarta
 B. Koordinat : S : 07° 48' 05.4"
 E : 110° 22' 16.8"

C-04

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas II *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	29,2	27,6	28	29,2		27,6		28,3		
2	pH	-	6-8,5	6,6	7,6	7,9	7,9	0	6,6	0	7,4	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	280	273	364							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	131	129	182	182	0	129	0	147,3	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	50	23	15	12	23	0	12	0	16,7	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	5	6,6	5,9	8,2	8,2	0	5,9	0	6,9	0	0
7	BOD ₅	mg/L	3	2	7,2	11,5	11,5	-2	2	0	6,9	-6	-8
8	COD	mg/L	25	5,3	16,6	22,6	22,6	0	5,3	0	14,8	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,23	0,01	0,01	0,23	-2	0,01	0	0,0833	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	2,5	1,5	1,6	2,5	0	1,5	0	2	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,02	0,01	0,2	0,2	-2	0,01	0	0,0766667	-6	-8
12	Fluorida	mg/L	1,5	0,001	0,1	0,3	0,3	0	0,001	0	0,1336667	0	0
13	Sulfat	mg/L	(-)	15	29	29,9							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,479	0,043	0,067	0,479	-2	0,043	-2	0,1963333	-6	-10
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,09	0,1	0,08							
16	Permanganat	mg/L	(-)	10,4	8,8	5,6							
17	Deterjen	µg/L	200	86	49	11,7	86	0	11,7	0	49	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	43	0,1	43	-2	0,1	0	14,4	-6	-8
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,1	0,4	0,1	0,4	-2	0,1	0	0,20	0	-2
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,011	0,002	0,011	0	0,001	0	0,00	0	0
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	2000	500	1000	2000	-2	500	0	1166,66667	-6	-8
22	Besi	mg/L	(-)	0,4	0,21	0,16							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,35	0,08	0,04							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,04	0,03	0,001	0,04	-2	0,001	0	0,0236667	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,06	0,02	0,02	0,06	-2	0,02	0	0,0333333	0	-2
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,01	0,001	0,03	0,03	0	0,001	0	0,0136667	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,06	0,01	0,04	0,06	-2	0,01	0	0,0366667	-6	-8
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	14,5	29,1	2,6	29,1	0	2,6	0	15,4	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,009	0,1	0,1	0,1	0	0,009	0	0,0696667	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,01	0,001	0,27	0,27	-2	0,001	0	0,0936667	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	1000	2400000	240000	93000	2400000	-3	93000	-3	911000	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	5000	2400000	240000	240000	2400000	-3	240000	-3	960000	-9	-15
Skor													-108

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Keparakan, Mergangsan, Yogyakarta
 B. Koordinat : S : 07° 48' 21.96"
 E : 110° 22' 27.31"

C-05

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas II *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	29,5	27,7	28,3	29,5		27,7		28,5		
2	pH	-	6-8,5	6,6	7,2	7,7	7,7	0	6,6	0	7,2	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	288	282	368							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	135	133	184	184	0	133	0	150,7	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	50	25	26	20	26	0	20	0	23,7	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	5	7,2	4,3	7,8	7,8	0	4,3	-2	6,4	0	-2
7	BOD ₅	mg/L	3	5,1	4,3	12,4	12,4	-2	4,3	-2	7,3	-6	-10
8	COD	mg/L	25	14,4	13,9	23,7	23,7	0	13,9	0	17,3	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,16	0,14	0,01	0,16	-2	0,01	0	0,1033	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	1,5	1,2	2,1	2,1	0	1,2	0	2	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,09	0,01	0,3	0,3	-2	0,01	0	0,13333333	-6	-8
12	Fluorida	mg/L	1,5	0,1	0,7	0,1	0,7	0	0,1	0	0,3	0	0
13	Sulfat	mg/L	(-)	14	29	30,2							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,239	0,425	0,134	0,425	-2	0,134	-2	0,266	-6	-10
15	Amoniak	mg/L	(-)	1,3	0,01	0,19							
16	Permanganat	mg/L	(-)	3,2	10,4	4,01							
17	Deterjen	µg/L	200	101	57	57,5	101	0	57	0	72	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,1	0,5	0,1	0,5	-2	0,1	0	0,23	-6	-8
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,02	0,007	0,002	0,02	-2	0,002	0	0,01	0	-2
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	1500	1000	1000	1500	-2	1000	0	1166,66667	-6	-8
22	Besi	mg/L	(-)	0,5	0,23	0,14							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,4	0,09	0,04							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,03	0,02	0,001	0,03	-2	0,001	0	0,017	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,01	0,03	0,01	0,03	0	0,01	0	0,01666667	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,02	0,0001	0,03	0,03	0	0,0001	0	0,0167	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,08	0,03	0,03	0,08	-2	0,03	-2	0,04666667	-6	-10
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	12,3	24,4	2,6	24,4	0	2,6	0	13,1	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,05	0,04	0,1	0,1	0	0,04	0	0,06333333	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,04	0,02	0,3	0,3	-2	0,02	0	0,12	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	1000	210000	21000	24000	210000	-3	21000	-3	85000	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	5000	1100000	240000	460000	1100000	-3	240000	-3	600000	-9	-15
Skor												-112	

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor ≤ -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Tungkak, Mergangsan, Yogyakarta
 B. Koordinat : S : 07° 48' 56.25"
 E : 110° 22' 28.49"

C-06

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas III *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	29,1	28,5	28,6	29,1		28,5		28,7		
2	pH	-	6-9	6,8	7,1	7,6	7,6	0	6,8	0	7,2	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	302	193	396							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	144	139	198	198	0	139	0	160,3	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	400	26	17	18	26	0	17	0	20,3	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	4	6,2	6,8	6,6	6,8	0	6,2	0	6,5	0	0
7	BOD ₅	mg/L	6	8,1	4,2	14,3	14,3	-2	4,2	0	8,9	-6	-8
8	COD	mg/L	50	14,4	12,3	29,1	29,1	0	12,3	0	18,6	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,16	0,18	0,01	0,18	-2	0,01	0	0,1167	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	20	0,9	0,0001	1,8	1,8	0	0,0001	0	1	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,03	0,01	0,06	0,06	-2	0,01	0	0,03333333	0	-2
12	Fluorida	mg/L	1,5	0,03	0,3	0,0001	0,3	0	0,0001	0	0,11003333	0	0
13	Sulfat	mg/L	(-)	20	32	32,8							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,066	0,251	0,049	0,251	-2	0,049	-2	0,122	-6	-10
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,09	0,01	0,5							
16	Permanganat	mg/L	(-)	3,2	9,5	4,6							
17	Deterjen	µg/L	200	181	50	31,7	181	0	31,7	0	88	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	0,1	1,2	1,2	-2	0,1	0	0,5	0	-2
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	1	0,1	0,4	0,1	0,4	0	0,1	0	0,20	0	0
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,009	0,003	0,009	0	0,001	0	0,00	0	0
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	1000	500	1000	1000	-2	500	0	833,333333	0	-2
22	Besi	mg/L	(-)	0,6	0,23	0,16							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,01	0,08	0,04							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,04	0,02	0,001	0,04	-2	0,001	0	0,02033333	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,01	0,03	0,02	0,03	0	0,01	0	0,02	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,013	0,0001	0,02	0,02	0	0,0001	0	0,01103333	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,01	0,04	0,04	0,04	-2	0,01	0	0,03	-6	-8
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	12	24,7	2,8	24,7	0	2,8	0	13,1666667	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,09	0,1	0,2	0,2	0	0,09	0	0,13	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,01	0,001	0,36	0,36	-2	0,001	0	0,12366667	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	2000	1100000	43000	43000	1100000	-3	43000	-3	395333	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	10000	1100000	43000	93000	1100000	-3	43000	-3	412000	-9	-15
Skor													-86

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Abang Ngoto, Sewon, Bantul
 B. Koordinat : S : 07° 51' 05.74"
 E : 110° 22' 30.84"

C-07

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas III *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	29,5	28,9	28,5	29,5		28,5		29,0		
2	pH	-	6-9	7,1	7,2	7,7	7,7	0	7,1	0	7,3	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	308	297	401							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	145	140	200	200	0	140	0	161,7	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	400	23	16	14	23	0	14	0	17,7	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	4	7,1	5,7	7,6	7,6	0	5,7	0	6,8	0	0
7	BOD ₅	mg/L	6	7,1	8,2	13,2	13,2	-2	7,1	-2	9,5	-6	-10
8	COD	mg/L	50	13,5	19,4	27,6	27,6	0	13,5	0	20,2	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,93	0,01	0,01	0,93	-2	0,01	0	0,3167	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	20	0,2	0,5	1,7	1,7	0	0,2	0	1	0	0
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,04	0,01	0,0001	0,04	0	0,0001	0	0,0167	0	0
12	Fluorida	mg/L	1,5	0,1	0,3	0,2	0,3	0	0,1	0	0,2	0	0
13	Sulfat	mg/L	(-)	20	30	35,02							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,048	0,04	0,028	0,048	-2	0,028	-2	0,03866667	-6	-10
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,04	0,04	0,12							
16	Permanganat	mg/L	(-)	4,4	13,9	3,7							
17	Deterjen	µg/L	200	115	43	30,1	115	0	30,1	0	63	0	0
18	Fenol	µg/L	1	0,1	19	0,1	19	-2	0,1	0	6,4	-6	-8
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	1	0,1	0,4	0,1	0,4	0	0,1	0	0,20	0	0
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,013	0,002	0,013	0	0,001	0	0,01	0	0
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	1000	1000	1000	1000	-2	1000	0	1000	0	-2
22	Besi	mg/L	(-)	0,6	0,15	0,18							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,38	0,08	0,05							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,06	0,02	0,001	0,06	-2	0,001	0	0,027	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,002	0,01	0,02	0,02	0	0,002	0	0,01066667	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,016	0,0001	0,02	0,02	0	0,0001	0	0,01203333	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,02	0,03	0,09	0,09	-2	0,02	0	0,04666667	-6	-8
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	11,8	20,3	2,4	20,3	0	2,4	0	11,5	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,09	0,12	0,4	0,4	0	0,09	0	0,20333333	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,1	0,001	0,36	0,36	-2	0,001	0	0,15366667	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	2000	93000	9000	93000	93000	-3	9000	-3	65000	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	10000	240000	23000	240000	240000	-3	23000	-3	167667	-9	-15
Skor													-92

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor ≤ -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN DAN ANALISA PERHITUNGAN METODE STORET UNTUK PENENTUAN STATUS MUTU
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2013**

A. Lokasi Pemantauan : Jembatan Pacar, Wonokromo, Pleret, Bantul
 B. Koordinat : S : 07° 52' 21.68"
 E : 110° 22' 59.91"

C-08

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klas III *)	Hasil Pemantauan			Perhitungan Storet						
				Februari	Mei	September	Max	Skor	Min	Skor	Rata-rata	Skor	Jml Skor
1	Suhu	°C	± 3°C	29,2	28,8	27,7	29,2		27,7		28,6		
2	pH	-	6-9	7,2	7,3	7,8	7,8	0	7,2	0	7,4	0	0
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	(-)	318	314	407							
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	150	146	204	204	0	146	0	166,7	0	0
5	Residu Tersuspensi	mg/L	400	23	31	36	36	0	23	0	30,0	0	0
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	4	7	7,4	9	9	0	7	0	7,8	0	0
7	BOD ₅	mg/L	6	8,1	6,2	14,03	14,03	-2	6,2	-2	9,4	-6	-10
8	COD	mg/L	50	23,9	16,8	28,01	28,01	0	16,8	0	22,9	0	0
9	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,13	0,01	0,01	0,13	-2	0,01	0	0,0500	-6	-8
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	20	20,9	0,7	1,2	20,9	-2	0,7	0	8	0	-2
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,09	0,004	0,002	0,09	-2	0,002	0	0,032	0	-2
12	Fluorida	mg/L	1,5	0,09	0,5	0,06	0,5	0	0,06	0	0,21666667	0	0
13	Sulfat	mg/L	(-)	19	35	35,3							
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,055	0,042	0,015	0,055	-2	0,015	-2	0,03733333	-6	-10
15	Amoniak	mg/L	(-)	0,28	0,03	0,07							
16	Permanganat	mg/L	(-)	4,1	12,6	1,5							
17	Deterjen	µg/L	200	9	72	25	72	0	9	0	35	0	0
18	Fenol	µg/L	1	303	0,1	0,1	303	-2	0,1	0	101,1	-6	-8
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	1	0,1	0,4	0,1	0,4	0	0,1	0	0,20	0	0
20	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,001	0,01	0,004	0,01	0	0,001	0	0,01	0	0
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	1000	0	1000	1000	-2	0	0	666,666667	0	-2
22	Besi	mg/L	(-)	0,5	0,2	0,2							
23	Mangan	mg/L	(-)	0,2	0,08	0,04							
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,05	0,01	0,001	0,05	-2	0,001	0	0,02033333	-6	-8
25	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0	0,01	0	0,01666667	0	0
26	Krom heksavalen	mg/L	0,05	0,013	0,0001	0,03	0,03	0	0,0001	0	0,01436667	0	0
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,01	0,04	0,03	0,04	-2	0,01	0	0,02666667	-6	-8
28	Salinitas	‰	(-)	0,1	0,1	0,2							
29	Warna	NTU	100	14,3	21,6	2,1	21,6	0	2,1	0	12,6666667	0	0
30	Boron	mg/L	1	0,08	0,05	0,3	0,3	0	0,05	0	0,14333333	0	0
31	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,12	0,03	0,4	0,4	-2	0,03	0	0,18333333	-6	-8
32	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	2000	210000	9000	240000	240000	-3	9000	-3	153000	-9	-15
33	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	10000	1100000	150000	460000	1100000	-3	150000	-3	570000	-9	-15
Skor													-96

Status Mutu Air Dengan Metode Storet sesuai KepMen LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air :

Status Mutu : **cemar berat**

(1) Kelas A : Baik sekali, skor = 0 ----> memenuhi baku mutu

(3) Kelas C : Sedang, skor = -11 s/d -30 ----> cemar sedang

(2) Kelas B : Baik, skor = -1 s/d -10 ----> cemar ringan

(4) Kelas D : Buruk, skor ≤ -31 ----> cemar berat

*) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001

 : melebihi baku mutu

Lampiran 7 : Data Skunder Kualitas Sungai Air Code

Tahun 2013, 2014, 2015, 2015, dan 2017

2014

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling							
			1	2	3	4	5	6	7	8
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Sungai Code	Nama Lokasi		Boyong	Ngentak	Gondolayu	Sayidan	Keparakan	Tunggak	Ngoto	Wonokromo
	Koordinat		S : 07° 37' 26.9"	S : 07° 43' 21.5"	S : 07° 47' 21.6"	S : 07° 48' 05.4"	S : 07° 48' 21.96"	S : 07° 48' 56.25"	S : 07° 51' 05.74"	S : 07° 52' 21.68"
			E : 110° 24' 52.1"	E : 110° 23' 22.0"	E : 110° 22' 08.3"	E : 110° 22' 16.8"	E : 110° 22' 27.31"	E : 110° 22' 28.49"	E : 110° 22' 30.84"	E : 110° 22' 59.91"
	Waktu Pemantauan		September	September	September	September	September	September	September	September
1	Suhu	°C								
2	pH	-	6.9	6.6	6.9	7.4	7.6	7.5	7.4	7.7
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	241	261	361	365	370	403	378	408
4	Residu Terlarut	mg/L	133	131	199	219	181	262	212	225
5	Residu Tersuspensi	mg/L	778	48	36	14	8	20	16	28
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	6.5	7.5	8.3	6.7	5.5	5.1	7.2	6.9
7	BOD ₅	mg/L	5.7	5.7	6.5	8.9	3.9	5.7	5.7	9.6
8	COD	mg/L	9.5	11.4	10.01	16.1	8.7	9.5	11.4	17.5
9	Klorin bebas	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1.2	1.6	1.7	1.9	1.9	1.5	1.5	1.7
11	Nitrit	mg/L	0.18	0.13	0.91	1.71	1.44	1.04	0.75	0.61
12	Fluorida	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
13	Sulfat	mg/L	64.6	14.6	15.8	12.3	14.5	17.8	18.9	19.5
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0.094	0.02	0.022	0.007	0.01	0.009	0.011	0.009
15	Amoniak	mg/L	0.11	0.01	0.06	0.67	0.28	0.67	0.1	0.01
16	Permanganat	mg/L	5.1	2.6	5.1	7.6	8.6	15.1	7.3	5.8
17	Deterjen	µg/L	7.9	1	22.4	47.4	49.6	1	30.8	14
18	Fenol	µg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	2.7	0.1	0.1	0.1
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20	Sianida (CN)	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001
21	Minyak & lemak	µg/L	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000
22	Besi	mg/L	0.54	0.21	0.04	0.01	0.002	0.01	0.02	0.03
23	Mangan	mg/L	0.15	0.06	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0.01	0.001	0.01	0.02	0.01	0.01	0.005	0.003
25	Seng (Zn)	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
26	Krom heksavalen	mg/L	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.003	0.01
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14
28	Klorida	mg/L	5.4	7.3	18.6	19.1	19.6	23	19.6	22.5
29	Salinitas	‰								
30	Warna	mg/L	195.7	18.2	6.9	7.7	8.3	11.1	11.9	13.9
31	Boron	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.1	0.001	0.001	0.001	0.001
32	Timbal (Pb)	mg/L	0.08	0.001	0.04	0.05	0.02	0.02	0.06	0.14
33	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	9000	23000	460000	460000	43000	93000	93000	93000
34	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	15000	43000	2400000	1E+06	240000	460000	930000	150000

		ml								
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling							
			1	2	3	4	5	6	7	8
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Sungai Code	Nama Lokasi		Boyong	Ngentak	Gondolayu	Sayidan	Keparakan	Tunggak	Ngoto	Wonokromo
	Koordinat		S : 07° 37' 26.9"	S : 07° 43' 21.5"	S : 07° 47' 21.6"	S : 07° 48' 05.4"	S : 07° 48' 21.96"	S : 07° 48' 56.25"	S : 07° 51' 05.74"	S : 07° 52' 21.68"
			E : 110° 24' 52.1"	E : 110° 23' 22.0"	E : 110° 22' 08.3"	E : 110° 22' 16.8"	E:110° 22'27.31"	E:110°22' 28.49"	E:110°22' 30.84"	E:110°22' 59.91"
	Waktu Pemantauan		Februari	Februari	Februari	Februari	Februari	Februari	Februari	Februari
1	Suhu	°C								
2	pH	-	7.2	7.3	7.2	6.9	7.2	7.1	7.2	7.2
3	Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	190	208	256	686	646	742	392	782
4	Residu Terlarut	mg/L	88	98	123	343	322	370	199	390
5	Residu Tersuspensi	mg/L	72	39	18	16	28	26	19	18
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	7	7.4	7.2	4.9	4.6	6.8	7.5	7.5
7	BOD ₅	mg/L	6.8	9.5	10.5	8.1	10.5	12.5	16.3	14.4
8	COD	mg/L	12.3	17	27.4	18.7	29.9	21.4	34.2	28.5
9	Klorin bebas	mg/L	0.25	0.05	0.2	0.3	0.15	0.25	0.001	0.15
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1.75	2.1	3.17	3.81	2.52	2.39	2.38	2.7
11	Nitrit	mg/L	0.01	0.01	0.04	0.12	0.06	0.05	0.11	0.07
12	Fluorida	mg/L	0.001	0.14	0.001	0.004	0.004	0.001	0.04	0.001
13	Sulfat	mg/L	27.5	8	11.8	10.23	11.8	15.3	11.6	11.6
14	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0.043	0.2	0.32	0.074	0.067	0.31	0.036	0.024
15	Amoniak	mg/L	0.01	0.01	0.08	0.24	0.26	0.2	0.25	0.15
16	Permanganat	mg/L	5.5	7.2	7.5	5.9	6.5	7.5	7.5	6.2
17	Deterjen	µg/L	1	1	3	4	1	1	1	1
18	Fenol	µg/L	11.8	39.4	0.1	0.1	105.3	32.8	65.2	46.4
19	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0.2	0.5	0.24	0.4	0.7	0.3	0.3	0.3
20	Sianida (CN)	mg/L	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004
21	Minyak & lemak	µg/L	0	2000	1000	1500	3000	2000	2000	1000
22	Besi	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.1	0.01	0.17	0.01	0.04
23	Mangan	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.01	0.07
24	Kadmium (Cd)	mg/L	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03
25	Seng (Zn)	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
26	Krom heksavalen	mg/L	0.05	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.02
27	Tembaga (Cu)	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.004	0.04
28	Klorida	mg/L	9.9	0.5	12.9	12.9	13.4	13.9	15.4	15.4
29	Salinitas	‰								
30	Warna	mg/L	26	10.9	29.7	19.7	20.6	19.8	27.9	37.6
31	Boron	mg/L	0.02	0.06	0.06	0.01	0.12	0.14	0.1	0.08
32	Timbal (Pb)	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
33	Bakteri Koli Tinja	JPT/100 mL	9000	14000	4000	460000	4000	1100000	110000	93000
34	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	23000	150000	2400000	1E+06	460000	2400000	2400000	240000

Sungai Code 2015

No.	Parameter	Satuan	Hulu (Lembatan Boyona Sieman)				Tengah (Lembatan Sawden YK)				Hilir (Lembatan Pacar Plered Baritu)			
			Baku Mutu Klas I (*)	Februari	Juni	September	Baku Mutu Klas II (*)	Februari	Juni	September	Baku Mutu Klas III (*)	Februari	Juni	September
1	Suhu	°C	6-8.5	27.7	24.2	24.6	28.1	26.8	27.7	28.3	26.9	27.6		
2	pH	-	6-8.5	7.5	7.3	7.7	6.7	7	6.9	6.9	6.7	7.1		
3	Daya Pantar Listrik	umhos/cm	(-)				(-)			(-)				
4	Residu Terlarut	mg/L	1000	307	312	300	121	163	534	134	170	588		
5	Residu Tarsusbens	mg/L	0	87	44	17	19	14	28	22	26	18		
6	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	6	6.8	7.6	7.6	6.2	6.6	4.9	6.3	7.6	7.4		
7	BOD ₅	mg/L	2	7.5	6	9.4	3	5.6	9.3	6	7.5	11.9		
8	COD	mg/L	10	12.5	19.8	18.8	13.2	20.3	22.5	13.9	10.9	25.7		
9	Klorin bebas	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.01	0.02	0.06	0.04	0.001	0.03	0.03		
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	1.44	1.6	1.8	1.4	1.8	2.6	2.0	2.4	2.6		
11	Nitrit	mg/L	0.06	0.13	0.15	0.04	0.28	2.28	0.98	0.63	0.62	0.7		
12	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.006	0.014	0.002	0.002	0.013		
13	Deterjen	ug/L	200	129.5	193.1	298.3	270.4	211.8	491.9	169.9	125.5	285.2		
14	Fenol	ug/L	1	0.01	1.5	0.1	1	0.01	22.5	0.1	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	0.2	0.07		
16	Minyak & lemak	ug/L	1000	3000	1000	1000	2000	4000	5000	1000	3000	3000		
17	Kadmium (Cd)	mg/L	0.01	0.0001	0.02	0.003	0.01	0.01	0.007	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	0.05	0.02	0.1		
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		
20	Warna	mg/L	50	17.6	6.2	5.3	100	9.4	3.4	11.9	2.9	6.1		
21	Tinjal (Bt)	mg/L	0.03	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06		
22	Bakteri Koli Titia	JPT/100 ml	100	4000	3000	27000	21000	4000	150000	2000	150000	15000		
23	Bakteri Total Koli	JPT/100 ml	1000	9000	9000	140000	93000	9000	460000	10000	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		

Kualitas Air Sungai Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2016

7. Sungai Code Tahun 2016

No.	Parameter	Satuan	Hulu (Jembatan Boyong Sleman)				Tengah (Jembatan Sayidan YK)				Hilir (Jembatan Pasar Plered Bantul)			
			Baku MutuKlas I *)		HasilPemantauan		Baku MutuKlas II *)		HasilPemantauan		Baku MutuKlas III *)		HasilPemantauan	
			Februari	Mei	September	Februari	Mei	September	Februari	Mei	September	Februari	Mei	September
1	Suhu	°C	24,9	24,6	24	24,9	24,6	24	30,5	27,6	27,6	27	31,4	28,8
2	pH	-	6-8,5	7,4	7,3	6-8,5	7,4	6,6	6,8	7,4	6,6	6,9	7,5	6,7
3	DayaHantarListrik	µmhos/cm	(-)	602	228	(-)	389	370	389	370	402	426	393	401
4	ResiduTerlarut	mg/L	1000	300	138	1000	194	176	194	176	192	213	180	191
5	ResiduTersuspensi	mg/L	0	42	30	50	24	14	3,8	5,5	4	4,7	5,9	4,8
6	Oksigenterlarut (DO)	mg/L	6	6,7	6,1	5	3,8	5,5	5	5,5	4	4	4,7	4,8
7	BOD ₅	mg/L	2	9,5	5,3	3	10,3	7,6	22,8	16,3	10,5	5,3	7,3	6,26
8	COD	mg/L	10	17,8	13,0	25	22,8	16,3	0,01	0,028	0,026	0,002	0,001	0,001
9	Klorinbebas	mg/L	0,03	0,001	0,001	0,03	0,01	0,028	0,01	0,028	0,026	0,002	0,001	0,001
10	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	10	2,2	1,1	10	4,2	1,7	4,2	1,7	1	20	5,2	2,1
11	Nitrit	mg/L	0,06	0,10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,58	0,56	2,43	0,52	0,52	0,58
12	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,002	0,001	0,042	0,002	0,013	0,009	0,001	0,014	0,009	0,001	0,019	0,015
13	Deterjen	µg/L	200	136,3	452,9	200	375,1	329,7	375,1	329,7	174,7	157,0	162,9	19,2
14	Fenol	µg/L	1	0,1	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15	Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,2	0,07	0,06	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,09	0,01
16	Minyak&lemak	µg/L	1000	1000	1000	1000	3000	1000	3000	2000	1000	4000	3000	2000
17	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,003	0,0001	0,01	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,006	0,01	0,0001	0,01
18	Seng (Zn)	mg/L	0,05	0,03	0,008	0,05	0,09	0,01	0,09	0,01	0,06	0,05	0,009	0,0001
19	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	0,008	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,08	0,03	0,08
20	Warna	mg/L	50	3,486	2,538	100	5,926	1,394	5,926	1,394	8,465	3,635	3,565	6,474
21	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,008	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,06	0,01
22	BakteriKoliTinja	JPT/100 mL	100	4000	9000	1000	15000	15000	15000	15000	14000	21000	21000	11000
23	Bakteri Total Koli	JPT/100 mL	1000	9000	15000	5000	460000	430000	460000	430000	20000	460000	240000	75000
24	Debit	m ³ /dt	(-)	0,081	0,0230	(-)	1,540	2,4026	1,540	2,4026	0,771	1,040	0,9075	0,208

**REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN
KUALITAS AIR SUNGAI CODE TAHUN 2017**

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Klasifikasi	Jembatan Boyong, Pakem, Sleman			Jembatan Sawidan Gondomanan			Jembatan Pasar Wonokromo, Pleret		
				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	Mercuri	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