

Tabel 4.8 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Winongo

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	W-01 (KELAS II)			W-02 (KELAS II)			W-03 (KELAS II)			W-04 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	24	25	24	28	28	27	28	29	28	27	27	30
2	Residu Terlarut	1000	82	190	82	127	221	136	143	272	159	150	150	107
3	Residu Tersuspensi	50	1	3	2	7	2	1	14	6	3	16	16	5
4	pH	6-9	6,8	7,6	7,7	7	7,3	7,6	6,9	7,4	7,8	7	7	7,8
5	Oksigen terlarut (DO)	4	9	8	8	9	8	7	8	7	8	8	8	8
6	BOD <sub>5</sub>	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2
7	COD	25	3,18	7	3,18	3,18	3,18	29	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	5
8	Klorin bebas	0,03	0,03	0,01	0,04	0,04	0,02	0,01	0,1	0,01	0,02	0,1	0,1	0,03
9	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	10	1	0,4	0,4	1	2	1	2	2	2	2	2	2
10	Nitrit	0,06	0,003	0,008	0,004	0,003	0,005	0,007	0,01	0,03	0,04	0,01	0,01	0,1
11	Deterjen	0,2	0,01	0,1	0,06	0,03	0,2	0,09	0,4	0,1	0,09	0,03	0,03	0,36
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,06	0,09	0,13	0,09	0,27	0,16	0,11	0,15	0,17	0,12	0,12	0,15
13	Minyak & Lemak	1	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	1	0,2	0,2	1,4	1,4	0,2
14	Timbal (Pb)	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,08
15	Sianida	0,02	0,01	0,002	0,001	0,01	0,001	0,001	0,01	0,001	0,003	0,01	0,01	0,001
16	Krom Hexavalent	0,05	0,005	0,0036	0,02	0,005	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,0036	0,0036	0,02
17	Amoniak	0,2	0,2	0,0029	0,3	0,03	0,0029	0,2	0,06	0,09	0,04	0,06	0,06	0,05
18	Sulfat	300	8	7	8	11	13	13	16	16	14	16	16	16
19	Bakteri Koli Tinja	1000	43.000	2.200	240.000	24.000	9.400	430.000	240.000	22.000	94.000	43.000	43.000	240.000
20	Bakteri Total Koli	5000	43.000	4.300	430.000	43.000	9.400	430.000	240.000	22.000	240.000	43.000	43.000	240.000
Jumlah			22,9079	10,3818	33,3706	23,6782	18,7319	37,0312	38,4820	21,6574	30,8747	29,7979	29,7979	36,7632
Rata-rata			1,2057	0,5464	1,7563	1,2462	0,9859	1,9490	2,0254	1,1399	1,6250	1,5683	1,5683	1,9349
IP			6,5381	2,2466	9,2066	5,6560	4,2058	10,1122	9,2342	5,5125	7,7686	6,5765	6,5765	9,2245
Kategori			Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	W-05 (KELAS II)			W-06 (KELAS II)			W-07 (KELAS II)			W-08 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	27	28	29	30	26	29	27	28	30	27	28	30
2	Residu Terlarut	1000	124	190	231	128	201	233	134	222	265	132	242	286
3	Residu Tersuspensi	50	8	39	3	16	2	3	16	2	4	30	5	3
4	pH	6-9	8,5	7,9	7,4	8,4	7,9	7,2	8,4	8,1	7	8,3	8,2	7,4
5	Oksigen terlarut (DO)	4	8	6	6	9	7	7	8	8	5	8	5	5
6	BOD <sub>5</sub>	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	COD	25	3,18	4	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	4	3,18	3,18	3,18	3,18
8	Klorin bebas	0,03	0,1	0,01	0,04	0,1	0,01	0,03	0,1	0,02	0,04	0,2	0,01	0,06
9	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	10	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	1	1
10	Nitrit	0,06	0,02	0,06	0,2	0,03	0,08	0,2	0,02	0,007	0,02	0,02	0,008	0,02
11	Deterjen	0,2	0,04	0,1	0,09	0,06	0,2	0,05	0,03	0,1	0,04	0,03	0,1	0,14
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,14	0,27	0,104	0,17	0,33	0,14	0,04	0,34	0,31	0,26	0,69	0,23
13	Minyak & Lemak	1	1	1,2	0,2	0,6	0,2	0,2	0,6	1	0,2	1,2	0,2	0,2
14	Timbal (Pb)	0,03	0,22	0,08	0,08	0,38	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
15	Sianida	0,02	0,01	0,005	0,001	0,01	0,001	0,003	0,001	0,169	0,003	0,01	0,001	0,002
16	Krom Hexavalent	0,05	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,04	0,006	0,02	0,03	0,02	0,02
17	Amoniak	0,2	0,1	0,02	0,05	0,2	0,2	0,02	0,1	0,08	0,02	0,1	0,05	0,02
18	Sulfat	300	18	19	19	17	19	20	19	20	23	16	21	24
19	Bakteri Koli Tinja	1000	43.000	240.000	430.000	24.000	43.000	920.000	70.000	94.000	9.100	43.000	150.000	22.000
20	Bakteri Total Koli	5000	92.000	430.000	920.000	92.000	70.000	920.000	70.000	150.000	22.000	94.000	150.000	43.000
Jumlah			33,3599	35,5519	38,6056	36,0417	29,2942	41,0504	32,4295	37,4425	20,6937	35,5679	32,7819	24,7213
Rata-rata			1,7558	1,8712	2,0319	1,8969	1,5418	2,1605	1,7068	1,9707	1,0891	1,8720	1,7254	1,3011
IP			6,6001	9,2179	10,1203	5,7457	6,5733	11,2895	7,3305	7,8085	4,1696	6,6161	8,4889	5,5304
Kategori			Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang