

Tabel 4.23 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Oyo

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	OY-01 (KELAS II)			OY-02 (KELAS II)			OY-03 (KELAS II)			OY-04 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	26	26	32	25	25	31	24	24	31	25	25	29
2	Residu Terlarut	1000	62	177	186	96	96	154	89	89	172	85	85	203
3	Residu Tersuspensi	50	58	5	2	149	149	1	60	60	1	361	361	6
4	pH	6-9	8,6	9	8	8,8	8,8	8,5	8,7	8,7	8,1	6,8	6,8	7,8
5	Oksigen terlarut (DO)	4	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	BOD ₅	3	2	5	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2
7	COD	25	11	10	23	3,18	3,18	16	3,18	3,18	9	3,18	3,18	14
8	Klorin bebas	0,03	1	0,04	0,01	1	1	0,05	1	1	0,05	1	1	0,08
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	0,2	1	1	1	0,2	1	1	0,2	1	1	0,5
10	Nitrit	0,06	0,06	0,001	0,004	0,07	0,07	0,004	0,08	0,08	0,003	0,09	0,09	0,009
11	Deterjen	0,2	0,007	0,06	0,15	0,007	0,007	0,01	0,007	0,007	0,08	0,007	0,007	0,03
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,11	0,02	0,017	0,15	0,15	0,017	0,11	0,11	0,017	0,19	0,19	0,017
13	Minyak & Lemak	1	1,4	0,2	0,2	1,6	1,6	0,2	1	1	0,2	1,2	1,2	0,2
14	Timbal (Pb)	0,03	0,08	0,08	0,008	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,089	0,089	0,08
15	Sianida	0,02	0,03	0,005	0,001	0,03	0,03	0,009	0,04	0,04	0,004	0,04	0,04	0,001
16	Krom Hexavalent	0,05	0,4	0,004	0,02	1	1	0,02	1	1	0,02	1	1	0,02
17	Amoniak	0,2	0,1	0,003	0,03	0,1	0,1	0,02	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,03
18	Sulfat	300	54	10	13	62	62	7	69	69	70	79	79	5
19	Bakteri Koli Tinja	1000	21.000	92.000	4.300	24.000	24.000	9.100	15.000	15.000	9.100	94.000	94.000	5.600
20	Bakteri Total Koli	5000	92.000	92.000	7.000	92.000	92.000	9.100	43.000	43.000	9.100	24.000	24.000	7.800
Jumlah			44,7477	34,2210	12,3122	53,1813	53,1813	21,7052	47,2190	47,2190	19,6912	51,4305	51,4305	18,7311
Rata-rata			2,3551	1,8011	0,6480	2,7990	2,7990	1,1424	2,4852	2,4852	1,0364	2,7069	2,7069	0,9858
IP			6,3148	7,7554	2,9822	6,4048	6,4048	4,1767	6,3397	6,3397	4,1628	7,9180	7,9180	3,4241
Kategori			Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan