

Tabel 4.32 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Opak

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	OP-01 (KELAS II)			OP-02 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	27	28	28	28	28	28
2	Residu Terlarut	1000	119	174	166	129	202	157
3	Residu Tersuspensi	50	6	1	2	5	2	3
4	pH	6-9	6,9	7,4	7,5	6,9	7,4	7,1
5	Oksigen terlarut (DO)	4	8	8	9	8	8	7
6	BOD ₅	3	2	2	2	1	4	3
7	COD	25	5	16	14	3,18	22	25
8	Klorin bebas	0,03	0,1	0,01	0,02	0,1	0,01	0,05
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	0,5	0,3	1	1	1
10	Nitrit	0,06	0,02	0,005	0,003	0,02	0,03	0,05
11	Deterjen	0,2	0,02	0,05	0,08	0,02	0,1	0,06
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,14	0,22	0,33	0,17	0,22	0,21
13	Minyak & Lemak	1	0,4	1,6	0,4	2,8	1,6	0,2
14	Timbal (Pb)	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
15	Sianida	0,02	0,004	0,001	0,003	0,01	0,001	0,005
16	Krom Hexavalent	0,05	0,0036	0,0036	0,02	0,0036	0,0036	0,02
17	Amoniak	0,2	0,02	0,01	0,02	0,05	0,04	0,05
18	Sulfat	300	17	17	17	21	20	24
19	Bakteri Koli Tinja	1000	2.100	22.000	560	15.000	43.000	240.000
20	Bakteri Total Koli	5000	15.000	22.000	910	43.000	94.000	430.000
Jumlah			16,5753	21,3265	10,2564	28,1697	30,0631	36,8431
Rata-rata			0,8724	1,1224	0,5398	1,4826	1,5823	1,9391
IP			2,6292	5,5107	2,2458	4,9769	6,5781	9,2249
Kategori			Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang