

Tabel 4.11 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Bedog

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	B-01 (KELAS II)			B-02 (KELAS II)			B-03 (KELAS II)			B-04 (KELAS II)			B-05 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	27	37	31	28	27	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29
2	Residu Terlarut	1000	137	331	124	168	236	156	200	237	184	212	296	330	225	280	155
3	Residu Tersuspensi	50	4	2	1	12	3	1	8	4	3	16	2	5	19	8	12
4	pH	6-9	7	6,9	7,3	7,1	7,4	7,4	6,7	7,3	7,8	6,9	7,7	8	7,2	7,5	8,3
5	Oksigen terlarut (DO)	4	8	8	7	8	8	7	8	7	8	8	7	6	7	7	7
6	BOD ₅	3	0,34	1	2	1	1	3	1	1	2	2	2	6	1	2	6
7	COD	25	3,18	7	9	3,18	3,18	16	3,18	5	15	3,18	9	33	3,18	8	34
8	Klorin bebas	0,03	0,02	0,01	0,03	0,04	0,01	0,03	0,05	0,01	0,01	0,1	0,01	0,06	0,1	0,02	0,02
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
10	Nitrit	0,06	0,003	0,002	0,004	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,02	0,08	0,2	0,4	0,09	0,1	0,008
11	Deterjen	0,2	0,03	0,05	0,16	0,02	0,03	0,14	0,007	0,04	0,12	0,007	0,05	0,1	0,01	0,05	0,04
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,063	0,06	0,05	0,15	0,18	0,32	0,18	0,28	0,51	0,25	0,4	1,2	0,24	0,42	0,17
13	Minyak & Lemak	1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,6	0,2	0,6	0,6	0,2	1	0,4	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	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
15	Sianida	0,02	0,003	0,002	0,001	0,005	0,004	0,006	0,003	0,004	0,0001	0,004	0,007	0,001	0,002	0,002	0,007
16	Krom Hexavalent	0,05	0,0036	0,0036	0,02	0,01	0,0036	0,002	0,02	0,0036	0,02	0,02	0,0036	0,04	0,03	0,0036	0,05
17	Amoniak	0,2	0,007	0,01	0,02	0,05	0,01	0,02	0,07	0,01	0,05	0,2	0,2	0,9	0,08	0,07	0,03
18	Sulfat	300	31	23	26	26	17	15	26	16	17	26	18	21	25	19	8
19	Bakteri Koli Tinja	1000	1.100	4.300	9.400	5.600	92.000	240.000	14.000	240.000	430.000	5.600	430.000	94.000	5.600	22.000	9.100
20	Bakteri Total Koli	5000	43.000	9.400	24.000	43.000	92.000	430.000	430.000	430.000	430.000	70.000	920.000	150.000	5.600	22.000	9.100
Jumlah			12,9338	12,8343	18,2265	20,8239	27,3236	35,6056	29,3954	33,7376	37,8549	27,8444	42,5302	48,1511	21,7495	25,6901	23,5656
Rata-rata			0,6807	0,6755	0,9593	1,0960	1,4381	1,8740	1,5471	1,7757	1,9924	1,4655	2,2384	2,5343	1,1447	1,3521	1,2403
IP			4,0398	2,9852	4,2027	4,0852	7,7174	9,2182	7,6255	9,2084	10,1164	4,8708	10,1421	7,8894	3,4487	5,5365	4,1906
Kategori			Cemar Ringan	Cemar Ringan	Cemar Ringan	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Ringan	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Ringan