

Tabel 4.20 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Tambakbayan

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	T-01 (KELAS II)			T-02 (KELAS II)			T-03 (KELAS II)			T-04 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	26	26	28	26	28	29	25	26	29	26	27	29
2	Residu Terlarut	1000	114	196	159	133	259	186	133	238	190	121	273	202
3	Residu Tersuspensi	50	7	1	1	9	6	7	32	5	2	24	7	4
4	pH	6-9	7,1	7,1	7,5	7	7,2	7,4	6,8	7,4	7,5	7,1	7,2	7,5
5	Oksigen terlarut (DO)	4	8	7	6	8	7	4	8	8	7	8	6	6
6	BOD ₅	3	1	2	1	1	2	1	1	2	3	1	2	2
7	COD	25	3,18	12	7	3,18	15	3,18	3,18	11	21	3,18	7	9
8	Klorin bebas	0,03	0,1	0,01	0,04	0,1	0,04	0,05	0,1	0,04	0,03	0,11	0,04	0,03
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
10	Nitrit	0,06	0,01	0,006	0,004	0,02	0,05	0,07	0,02	0,04	0,002	0,02	0,04	0,02
11	Deterjen	0,2	0,02	0,05	0,06	0,01	0,04	0,06	0,007	0,07	0,05	0,02	0,05	0,09
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,096	0,04	0,24	0,11	0,06	0,23	0,13	0,09	0,31	0,14	0,09	0,31
13	Minyak & Lemak	1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,6	0,2	0,2	0,4	0,2	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
15	Sianida	0,02	0,003	0,003	0,002	0,003	0,001	0,002	0,01	0,003	0,001	0,01	0,005	0,002
16	Krom Hexavalent	0,05	0,05	0,001	0,02	0,03	0,02	0,02	0,1	0,02	0,02	0,1	0,02	0,02
17	Amoniak	0,2	0,06	0,004	0,02	0,1	0,01	0,02	0,08	0,008	0,03	0,0029	0,02	0,02
18	Sulfat	300	14	5	14	21	24	27	18	24	19	16	22	21
19	Bakteri Koli Tinja	1000	43.000	24.000	43.000	43.000	43.000	430.000	70.000	43.000	27.000	240.000	9.100	22.000
20	Bakteri Total Koli	5000	43.000	43.000	43.000	92.000	92.000	920.000	70.000	43.000	34.000	430.000	22.000	22.000
Jumlah			25,4209	20,1064	23,9293	29,4927	27,4479	37,5390	32,9271	26,1746	25,0994	38,8767	20,5249	23,1200
Rata-rata			1,3379	1,0582	1,2594	1,5522	1,4446	1,9757	1,7330	1,3776	1,3210	2,0461	1,0803	1,2168
IP			6,5510	5,6368	6,5432	6,5746	6,5623	10,1148	7,3336	6,5551	5,8429	9,2364	4,1684	5,5208
Kategori			Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang