

Tabel 4.17 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Kuning

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	KUN-01 (KELAS II)			KUN-02 (KELAS II)			KUN-03 (KELAS II)			KUN-04 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	25	26	23	25	27	24	26	28	26	28	28	26
2	Residu Terlarut	1000	125	138	142	146	145	118	146	175	192	197	186	216
3	Residu Tersuspensi	50	10	7	2	5	1	1	18	9	2	66	6	2
4	pH	6-9	8,9	8,3	7,7	8,6	7,5	6,8	8,6	7,8	7,4	8,3	7	7,5
5	Oksigen terlarut (DO)	4	8	9	9	9	4	4	9	7	7	9	8	6
6	BOD ₅	3	1	2	2	1	1	0,28	0,34	1	2	3	2	1
7	COD	25	3,18	8	15	3,18	5	3,18	4	6	7	10	6	3,18
8	Klorin bebas	0,03	0,07	0,02	0,04	0,05	0,01	0,01	0,1	0,03	0,03	0,12	0,07	0,05
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	0,3	0,2	1	2	2	0,3	2	1	1	1	1
10	Nitrit	0,06	0,006	0,003	0,004	0,004	0,002	0,001	0,03	0,05	0,04	0,03	0,05	0,04
11	Deterjen	0,2	0,01	0,04	0,08	0,01	0,03	0,06	0,05	0,05	0,12	0,02	0,06	0,07
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,078	0,03	0,08	0,086	0,14	0,25	0,055	0,14	0,22	0,23	0,15	0,16
13	Minyak & Lemak	1	0,4	0,2	0,2	0,6	0,2	0,2	1,2	0,4	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
15	Sianida	0,02	0,005	0,001	0,004	0,01	0,001	0,005	0,01	0,002	0,001	0,01	0,004	0,001
16	Krom Hexavalent	0,05	0,05	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,1	0,01	0,03	0,1	0,02	0,02
17	Amoniak	0,2	0,05	0,01	0,02	0,03	0,007	0,05	0,02	0,009	0,04	0,006	0,02	0,02
18	Sulfat	300	20	10	20	18	4	7	17	20	20	18	22	19
19	Bakteri Koli Tinja	1000	2.100	2.200	21.000	2.700	2.200	94.000	430.000	120.000	22.000	240.000	94.000	9.100
20	Bakteri Total Koli	5000	2.700	2.200	28.000	15.000	3.800	150.000	430.000	170.000	43.000	920.000	150.000	9.100
Jumlah			20,1004	11,5015	21,1992	21,4470	10,5820	27,4021	44,3784	30,5800	24,6924	46,3052	32,2205	18,8283
Rata-rata			1,0579	0,6053	1,1157	1,1288	0,5569	1,4422	2,3357	1,6095	1,2996	2,4371	1,6958	0,9910
IP			5,0671	2,2541	5,4394	2,6957	2,2479	7,7506	10,1531	8,1381	5,5302	9,2838	7,7762	4,1573
Kategori			Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan