

Tabel 4.5 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Gadjahwong

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	G-01 (KELAS II)			G-02 (KELAS II)			G-03 (KELAS II)			G-04 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	25	27	26	27	28	0	28	29	29	29	28	28
2	Residu Terlarut	1000	133	164	173	160	221	0	189	283	192	164	238	218
3	Residu Tersuspensi	50	49	2	1	5	3	0	15	6	2	6	4	3
4	pH	6-9	7,1	7,4	8	7,1	7,3	0	7,3	7,2	7,4	8,6	7,4	6,7
5	Oksigen terlarut (DO)	4	7	8	7	8	8	0	5	6	4	8	7	6
6	BOD ₅	3	0,07	2	0,47	1	2	0	0,28	3	4	1	3	1
7	COD	25	3,18	11	4	3,18	10	0	3,18	15	9	3,18	14	3,18
8	Klorin bebas	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0	0,04	0,01	0,02	0,01	0,03	0,04
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	1	0,4	2	3	0	4	4	4	4	4	4
10	Nitrit	0,06	0,005	0,006	0,003	0,01	0,02	0	0,03	0,1	0,005	0,05	0,1	0,01
11	Deterjen	0,2	0,02	0,005	0,02	0,03	0,05	0	0,06	0,04	0,07	0,03	0,2	0,03
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,089	0,09	0,04	0,12	0,21	0	0,19	0,46	0,3	0,21	0,44	0,38
13	Minyak & Lemak	1	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0	0,2	0,4	0,2	0,8	0,6	0,2
14	Timbal (Pb)	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
15	Sianida	0,02	0,004	0,002	0,007	0,001	0,004	0	0,001	0,004	0,008	0,003	0,003	0,008
16	Krom Hexavalent	0,05	0,03	0,01	0,03	0,0036	0,0036	0	0,01	0,0036	0,02	0,0036	0,0036	0,02
17	Amoniak	0,2	0,01	0,02	0,02	0,02	0,06	0	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,08
18	Sulfat	300	22	22	12	20	18	0	24	22	20	27	25	24
19	Bakteri Koli Tinja	1000	2.700	24.000	9.400	43.000	92.000	0	920.000	70.000	430.000	210.000	9.100	430.000
20	Bakteri Total Koli	5000	24.000	43.000	15.000	92.000	92.000	0	920.000	120.000	920.000	920.000	14.000	920.000
Jumlah			15,6584	20,2895	16,5589	25,0646	28,3097	0	38,3011	34,2693	39,2593	39,8907	25,4745	38,6945
Rata-rata			0,8241	1,0679	0,8715	1,3192	1,4900	0	2,0158	1,8036	2,0663	2,0995	1,3408	2,0366
IP			3,1697	5,6377	4,1932	6,5491	7,7224	0	11,2761	7,3421	10,1238	9,0401	4,2061	10,1208
Kategori			Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	0	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Berat

No	Parameter	Baku Mutu Kelas II	G-05 (KELAS II)			G-06 (KELAS II)			G-07 (KELAS II)			G-08 (KELAS II)		
			FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT	FEB	JUN	OKT
1	Suhu	± 3°C	29	27	28	29	28	28	29	28	28	29	28	28
2	Residu Terlarut	1000	176	245	212	144	221	211	180	247	224	144	221	212
3	Residu Tersuspensi	50	4	3	3	4	5	3	5	3	4	6	5	3
4	pH	6-9	8,5	7,4	6,9	8,6	7,5	7,1	8,5	7,4	7	8,5	7,5	7,4
5	Oksigen terlarut (DO)	4	8	8	6	7	7	6	8	7	5	8	7	8
6	BOD ₅	3	1	2	1	1	3	1	1	2	2	1	3	1
7	COD	25	3,18	13	3,18	3,18	14	3,18	3,18	12	8	3,18	14	3,18
8	Klorin bebas	0,03	0,01	0,03	0,05	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03
9	Nitrat (NO ₃ -N)	10	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	2
10	Nitrit	0,06	0,06	0,08	0,02	0,07	0,1	0,03	0,07	0,08	0,02	0,08	0,1	0,09
11	Deterjen	0,2	0,07	0,07	0,04	0,03	0,08	0,05	0,03	0,08	0,03	0,03	0,08	0,04
12	Total Fosfat (P)	0,2	0,22	0,21	0,32	0,22	0,42	0,46	0,29	0,38	0,41	0,32	0,42	0,44
13	Minyak & Lemak	1	0,6	0,4	0,2	1	0,6	0,2	1,4	1	0,2	1,8	0,6	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	0,002	0,001	0,007	0,001	0,002	0,003	0,001	0,004	0,003	0,001	0,002	0,006
16	Krom Hexavalent	0,05	0,0036	0,0036	0,02	0,0036	0,0036	0,03	0,0036	0,0036	0,02	0,0036	0,0036	0,02
17	Amoniak	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,2	0,03	0,1	0,2	0,02	0,1	0,2	0,02
18	Sulfat	300	27	27	27	32	29	26	31	28	30	30	29	23
19	Bakteri Koli Tinja	1000	430.000	240.000	240.000	430.000	94.000	430.000	150.000	5.600	43.000	94.000	94.000	240.000
20	Bakteri Total Koli	5000	920.000	430.000	430.000	920.000	94.000	430.000	210.000	9.100	94.000	240.000	94.000	430.000
Jumlah			38,9798	34,7814	34,5224	42,1494	34,0181	36,7059	36,8428	21,3509	27,8603	37,3814	23,7588	37,1041
Rata-rata			2,0516	1,8306	1,8170	2,2184	1,7904	1,9319	1,9391	1,1237	1,4663	1,9674	1,2505	1,9528
IP			10,1223	9,2138	9,2125	10,1399	7,7868	10,1105	8,5119	3,4452	6,5647	7,8081	4,1921	9,2263
Kategori			Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Berat	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang	Cemar Sedang	Cemar Ringan	Cemar Sedang