

Tabel 1. Perhitungan Indeks Pencemaran (IP) Minggu I

No.	Parameter	Satuan	Perhitungan Indeks Pencemaran					
			Stasiun A		Stasiun B		Stasiun C	
			Ci/Lij	Ci/Lij baru	Ci/Lij	Ci/Lij baru	Ci/Lij	Ci/Lij baru
1.	Temperatur	°C	1,03509	0,15385	1,02018	0,08846	1,05088	0,22308
2.	pH		1,04666	0,2333	1,068666	0,34333	1,07666	0,38333
3.	DO	mg/L	0,7333	0,7333	0,4	0,4	0,7	0,7
4.	TSS	mg/L	0,72	0,72	0,72	0,72	7,74	5,444
5.	BOD ₅	mg/L	0,28333	0,28333	0,641666	0,641666	0,36	0,36
6.	COD	mg/L	0,42358	0,42358	0,40562	0,40562	12,3062	6,4506
7.	Ammoniak	mg/L	0,115	0,115	0,06	0,06	0,1425	0,1425
8.	Nitrat	mg/L	0,0132	0,0132	0,02565	0,02565	0,00049	0,00049
9.	Fosfat	mg/L	2,075	2,585	1,32	1,602	2,42	2,919
(Ci/Lij) _M			6,450619845					
(Ci/Lij) _R			0,969300725					
IP Minggu I			10,63751007 (Tercemar Berat)					

Sumber: Data Olahan Hasil Penelitian 2024

Keterangan:

IP : Indeks Pencemaran

Ci : konsentrasi variabel hasil pengukuran

Li : konsentrasi variabel kualitas air yang ada di baku mutu

(Ci/Lij)_M : nilai Ci/Lij baru maksimum(Ci/Lij)_R : nilai Ci/Lij baru rata-rata

Tabel 2. Perhitungan Indeks Pencemaran (IP) Minggu II

No.	Parameter	Satuan	Perhitungan Indeks Pencemaran					
			Stasiun A		Stasiun B		Stasiun C	
			Ci/Lij	Ci/Lij baru	Ci/Lij	Ci/Lij baru	Ci/Lij	Ci/Lij baru
1.	Temperatur	°C	1,08772	0,38462	1,080701	0,35385	1,06491	0,28462
2.	pH		1,118	0,59	1,118	0,59	1,094	0,47
3.	DO	mg/L	0,65	0,65	0,667	0,667	0,51667	0,51667
4.	TSS	mg/L	0,14	0,14	0,11	0,11	0,152	0,152
5.	BOD ₅	mg/L	0,396667	0,396667	0,36	0,36	0,283333	0,283333
6.	COD	mg/L	0,18678	0,18678	0,19992	0,19992	0,2485	0,2485
7.	Ammoniak	mg/L	0,175	0,175	0,085	0,085	0,0675	0,0675
8.	Nitrat	mg/L	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0016	0,0016
9.	Fosfat	mg/L	1,05	1,105946	0,97	0,97	2,0975	2,60851
(Ci/Lij) _M			2,608509848					
(Ci/Lij) _R			0,429617281					
IP Minggu II			1,747223658 (Tercemar Ringan)					

Sumber: Data Olahan Hasil Penelitian 2024

Keterangan:

IP : Indeks Pencemaran

Ci : konsentrasi variabel hasil pengukuran

Li : konsentrasi variabel kualitas air yang ada di baku mutu

(Ci/Lij)_M : nilai Ci/Lij baru maksimum

(Ci/Lij)_R : nilai Ci/Lij baru rata-rata