

LAMPIRAN 2 : Perhitungan Metode Indeks Pencemaran

Berdasarkan data SLHD 2015, Kabupaten Sleman digolongkan menjadi kelas I, Kota Yogyakarta kelas II, dan Bantul digolongkan pada kelas III. Pada penelitian ini, Site 1 dan 2 menggunakan baku mutu air kelas I, Site 3-6 menggunakan baku mutu air kelas II, dan Site 7 menggunakan Baku mutu air kelas III

Site 1

20-Feb						16-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	6	6-9	-	1.00	1.00
TDS	118	1000	mg/L	0.12	0.12	TDS	108	1000	mg/L	0.11	0.11
TSS	11	50	mg/L	0.22	0.22	TSS	15	50	mg/L	0.30	0.30
DO	6.78	6	mg/L	0.04	0.04	DO	6.78	6	mg/L	0.04	0.04
Pb	0.038	0.03	mg/L	1.28	1.54	Pb	0.051	0.03	mg/L	1.71	2.17
Cd	0.005	0.01	mg/L	0.52	0.52	Cd	0.007	0.01	mg/L	0.73	0.73
Fe	0.074	0.3	mg/L	0.25	0.25	Fe	0.087	0.3	mg/L	0.29	0.29
Mn	0.005	0.1	mg/L	0.05	0.05	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					3.06	Jumlah					4.65
Rata-rata					0.38	Rata-rata					0.58
Maksimum					1.54	Maksimum					2.17
Pij					1.12	Pij					1.59
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				Cemar ringan	

Contoh Perhitungan IP site 1 20 Februari

Berdasarkan perhitungan Indeks Pencemaran diatas, diketahui bahwa nilai pH, TDS, TSS, DO, Cd, Fe, dan Mn masih memenuhi standar baku mutu (Lix) yang telah ditetapkan sehingga nilai C_i/L_{ix} yang didapatkan tetap digunakan pada C_i/L_{ix} baru. Pada perhitungan diatas diketahui bahwa nilai Pb yang diperoleh tidak memenuhi standar baku mutu yang telah ditetapkan sehingga nilai C_i/L_{ix} baru tidak sama. Untuk mendapatkan nilai C_i/L_{ix} baru digunakan rumus sebagai berikut:

$$C_i/L_{ix} \text{ baru Pb} = 1 + 5 \cdot \log(1,54) \\ = 1,54$$

Dari hasil perhitungan didapatkan nilai indeks pencemaran (IP) yaitu 1.12 yang berarti bahwa status mutu air *Site I* pada Sungai Code Yogyakarta masuk dalam rentang tercemar ringan.

30-Mar						17-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7.4	6-9	-	0.07	0.07
TDS	103	1000	mg/L	0.10	0.10	TDS	101	1000	mg/L	0.10	0.10
TSS	10	50	mg/L	0.20	0.20	TSS	10	50	mg/L	0.20	0.20
DO	6.36	6	mg/L	0.11	0.11	DO	3.39	6	mg/L	0.60	0.60
Pb	0.094	0.03	mg/L	3.13	3.48	Pb	0.0357	0.03	mg/L	1.19	1.38
Cd	0.002	0.01	mg/L	0.18	0.18	Cd	0.0010	0.01	mg/L	0.10	0.10
Fe	0.035	0.3	mg/L	0.12	0.12	Fe	0.0263	0.3	mg/L	0.09	0.09
Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01	Mn	0.0003	0.1	mg/L	0.003	0.00
Jumlah					4.52	Jumlah					2.54
Rata-rata					0.57	Rata-rata					0.32
Maksimum					3.48	Maksimum					1.38
Pij					2.49	Pij					1.00
Keterangan				Cemar ringan		Keterangan				Cemar Ringan	
29-Apr						10-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	106	1000	mg/L	0.11	0.11	TDS	127	1000	mg/L	0.13	0.13
TSS	13	50	mg/L	0.26	0.26	TSS	12	50	mg/L	0.24	0.24
DO	3.39	6	mg/L	0.60	0.60	DO	4.48	6	mg/L	0.42	0.42
Pb	0.031	0.03	mg/L	1.04	1.08	Pb	0.0567	0.03	mg/L	1.89	2.38
Cd	0.001	0.01	mg/L	0.05	0.05	Cd	0.0029	0.01	mg/L	0.29	0.29
Fe	0.025	0.3	mg/L	0.08	0.08	Fe	0.0426	0.3	mg/L	0.14	0.14
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.0001	0.1	mg/L	0.001	0.00

Jumlah				2.51	Jumlah				3.94
Rata-rata				0.31	Rata-rata				0.49
Maksimum				1.08	Maksimum				2.38
Pij				0.79	Pij				1.72
Keterangan			memenuhi baku mutu		Keterangan			Cemar Ringan	
28-May									
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru				
pH	7.6	6-9	-	0.07	0.07				
TDS	121.4	1000	mg/L	0.12	0.12				
TSS	11	50	mg/L	0.22	0.22				
DO	9.32	6	mg/L	-0.39	-0.39				
Pb	0.0575	0.03	mg/L	1.92	2.41				
Cd	0.0039	0.01	mg/L	0.39	0.39				
Fe	0.0169	0.3	mg/L	0.06	0.06				
Mn	0.0006	0.1	mg/L	0.01	0.01				
Jumlah				2.89					
Rata-rata				0.36					
Maksimum				2.41					
Pij				1.73					
Keterangan			Cemar Ringan						

Site 2 :

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8		-	0.33	0.33	pH	7		-	0.33	0.33
TDS	122	1000	mg/L	0.12	0.12	TDS	123	1000	mg/L	0.12	0.12
TSS	28	50	mg/L	0.56	0.56	TSS	28	50	mg/L	0.56	0.56
DO	5.09	6	mg/L	0.32	0.32	DO	6.78	6	mg/L	0.04	0.04

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Pb	0.279	0.03	mg/L	9.31	5.85	Pb	0.075	0.03	mg/L	2.50	2.99
Cd	0.009	0.01	mg/L	0.92	0.92	Cd	0.008	0.01	mg/L	0.82	0.82
Fe	0.099	0.3	mg/L	0.33	0.33	Fe	0.094	0.3	mg/L	0.31	0.31
Mn	0.005	0.1	mg/L	0.05	0.05	Mn	0.004	0.1	mg/L	0.04	0.04
Jumlah					8.47	Jumlah					5.21
Rata-rata					1.06						0.65
Maksimum					5.85	Maksimum					2.99
Pij					4.20	Pij					2.16
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	
13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8		-	0.33	0.33	pH	7		-	0.33	0.33
TDS	125	1000	mg/L	0.13	0.13	TDS	119	1000	mg/L	0.12	0.12
TSS	31	50	mg/L	0.62	0.62	TSS	23	50	mg/L	0.46	0.46
DO	7.20	6	mg/L	0.06	0.06	DO	6.78	6	mg/L	0.04	0.04
Pb	0.090	0.03	mg/L	2.99	3.38	Pb	0.045	0.03	mg/L	1.48	1.86
Cd	0.011	0.01	mg/L	1.13	1.27	Cd	0.006	0.01	mg/L	0.60	0.60
Fe	0.029	0.3	mg/L	0.10	0.10	Fe	0.174	0.3	mg/L	0.58	0.58
Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01	Mn	0.002	0.1	mg/L	0.02	0.02
Jumlah					5.89	Jumlah					4.01
Rata-rata					0.74	Rata-rata					0.50
Maksimum					3.38	Maksimum					1.86
Pij					2.45	Pij					1.36
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	6		-	1.00	1.00	pH	7		-	0.33	0.33
TDS	113	1000	mg/L	0.11	0.11	TDS	116	1000	mg/L	0.12	0.12
TSS	18	50	mg/L	0.36	0.36	TSS	19	50	mg/L	0.38	0.38
DO	5.51	6	mg/L	0.25	0.25	DO	5.09	6	mg/L	0.32	0.32
Pb	0.055	0.03	mg/L	1.82	2.30	Pb	0.041	0.03	mg/L	1.35	1.65
Cd	0.007	0.01	mg/L	0.68	0.68	Cd	0.002	0.01	mg/L	0.19	0.19
Fe	0.262	0.3	mg/L	0.87	0.87	Fe	0.042	0.3	mg/L	0.14	0.14
Mn	0.002	0.1	mg/L	0.02	0.02	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					5.60	Jumlah					3.14
Rata-rata					0.70	Rata-rata					0.39
Maksimum					2.30	Maksimum					1.65
Pij					1.70	Pij					1.20
Keterangan				Cemar ringan		Keterangan				Cemar ringan	

17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7.5		-	0.00	0.00	pH	8		-	0.27	0.27
TDS	149	1000	mg/L	0.15	0.15	TDS	148	1000	mg/L	0.15	0.15
TSS	15	50	mg/L	0.30	0.30	TSS	19	50	mg/L	0.38	0.38
DO	2.97	6	mg/L	0.67	0.67	DO	3.39	6	mg/L	0.60	0.60
Pb	0.0411	0.03	mg/L	1.37	1.68	Pb	0.035	0.03	mg/L	1.16	1.32
Cd	0.0022	0.01	mg/L	0.22	0.22	Cd	0.001	0.01	mg/L	0.06	0.06
Fe	0.0424	0.3	mg/L	0.14	0.14	Fe	0.036	0.3	mg/L	0.12	0.12
Mn	0.0160	0.1	mg/L	0.160	0.16	Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00
Jumlah					3.33	Jumlah					2.89
Rata-rata					0.42	Rata-rata					0.36
Maksimum					1.68	Maksimum					1.32

Pij			1.23			Pij			0.97		
Keterangan			Cemar Ringan			Keterangan			memenuhi baku mutu		

10-May						28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7		-	0.33	0.33	pH	7.6		-	0.07	0.07
TDS	157	100 0	mg/L	0.16	0.16	TDS	162.0	1000	mg/L	0.16	0.16
TSS	21	50	mg/L	0.42	0.42	TSS	17	50	mg/L	0.34	0.34
DO	8.05	6	mg/L	-0.18	-0.18	DO	9.75	6	mg/L	-0.46	-0.46
Pb	0.0537	0.03	mg/L	1.79	2.26	Pb	0.0805	0.03	mg/L	2.68	3.14
Cd	0.0030	0.01	mg/L	0.30	0.30	Cd	0.0055	0.01	mg/L	0.55	0.55
Fe	0.1115	0.3	mg/L	0.37	0.37	Fe	0.1200	0.3	mg/L	0.40	0.40
Mn	0.0032	0.1	mg/L	0.032	0.03	Mn	0.0189	0.1	mg/L	0.19	0.19
Jumlah					3.70	Jumlah					4.39
Rata-rata					0.46	Rata-rata					0.55
Maksimum					2.26	Maksimum					3.14
Pij					1.63	Pij					2.26
Keterangan			Cemar Ringan			Keterangan			Cemar Ringan		

Site 3a :

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	0.33	0.33	pH	6	6-9	-	1.00	1.00
TDS	177	1000	mg/L	0.18	0.18	TDS	178	1000	mg/L	0.18	0.18
TSS	43	50	mg/L	0.86	0.86	TSS	46	50	mg/L	0.92	0.92
DO	5.93	4	mg/L	0.09	0.09	DO	6.78	4	mg/L	0.02	0.02

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Pb	0.296	0.03	mg/L	9.86	5.97	Pb	0.065	0.03	mg/L	2.17	2.68
Cd	0.009	0.01	mg/L	0.89	0.89	Cd	0.008	0.01	mg/L	0.79	0.79
Fe	0.076	0.3	mg/L	0.25	0.25	Fe	0.042	0.3	mg/L	0.14	0.14
Mn	0.004	0.1	mg/L	0.04	0.04	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					8.61	Jumlah					5.74
Rata-rata					1.08	Rata-rata					0.72
Maksimum					5.97	Maksimum					2.68
Pij					4.29	Pij					1.96
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	182	1000	mg/L	0.18	0.18	TDS	173	1000	mg/L	0.17	0.17
TSS	54	50	mg/L	1.08	1.08	TSS	38	50	mg/L	0.76	0.76
DO	6.78	4	mg/L	0.07	0.07	DO	5.51	4	mg/L	0.12	0.12
Pb	0.066	0.03	mg/L	2.21	2.72	Pb	0.036	0.03	mg/L	1.21	1.42
Cd	0.009	0.01	mg/L	0.90	0.77	Cd	0.004	0.01	mg/L	0.42	0.42
Fe	0.027	0.3	mg/L	0.09	0.09	Fe	0.143	0.3	mg/L	0.48	0.48
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.002	0.1	mg/L	0.02	0.02
Jumlah					5.24	Jumlah					3.72
Rata-rata					0.66	Rata-rata					0.47
Maksimum					2.72	Maksimum					1.42
Pij					1.98	Pij					1.06
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	153	1000	mg/L	0.15	0.15	TDS	116	1000	mg/L	0.12	0.12
TSS	26	50	mg/L	0.52	0.52	TSS	19	50	mg/L	0.38	0.38
DO	5.51	4	mg/L	0.12	0.12	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16
Pb	0.051	0.03	mg/L	1.71	2.16	Pb	0.065	0.03	mg/L	2.16	2.67
Cd	0.007	0.01	mg/L	0.72	0.72	Cd	0.002	0.01	mg/L	0.19	0.19
Fe	0.181	0.3	mg/L	0.60	0.60	Fe	0.041	0.3	mg/L	0.14	0.14
Mn	0.003	0.1	mg/L	0.03	0.03	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					4.65	Jumlah					4.00
Rata-rata					0.58	Rata-rata					0.50
Maksimum					2.16	Maksimum					2.67
Pij					1.58	Pij					1.92
Keterangan				Cemar ringan		Keterangan				Cemar ringan	

17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7.0	6-9	-	0.33	0.33	pH	8	6-9	-	0.13	0.13
TDS	207	1000	mg/L	0.21	0.21	TDS	227	1000	mg/L	0.23	0.23
TSS	24	50	mg/L	0.48	0.48	TSS	21	50	mg/L	0.42	0.42
DO	3.39	4	mg/L	0.30	0.30	DO	3.81	4	mg/L	0.27	0.27
Pb	0.0350	0.03	mg/L	1.17	1.33	Pb	0.042	0.03	mg/L	1.41	1.74
Cd	0.0008	0.01	mg/L	0.08	0.08	Cd	0.001	0.01	mg/L	0.12	0.12
Fe	0.0321	0.3	mg/L	0.11	0.11	Fe	0.033	0.3	mg/L	0.11	0.11
Mn	0.0000	0.1	mg/L	0.000	0.00	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					2.84	Jumlah					3.02
Rata-rata					0.36	Rata-rata					0.38
Maksimum					1.33	Maksimum					1.74

Pij					0.98	Pij					1.26
Keterangan			memenuhi baku mutu			Keterangan			Cemar Ringan		
10-May						28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7.8	6-9	-	0.20	0.20
TDS	250	1000	mg/L	0.25	0.25	TDS	245.0	1000	mg/L	0.25	0.25
TSS	27	50	mg/L	0.54	0.54	TSS	29	50	mg/L	0.58	0.58
DO	9.75	4	mg/L	-0.23	-0.23	DO	9.32	4	mg/L	-0.19	-0.19
Pb	0.0548	0.03	mg/L	1.83	2.31	Pb	0.0721	0.03	mg/L	2.40	2.90
Cd	0.0031	0.01	mg/L	0.31	0.31	Cd	0.0035	0.01	mg/L	0.35	0.35
Fe	0.0465	0.3	mg/L	0.16	0.16	Fe	0.0399	0.3	mg/L	0.13	0.13
Mn	0.0000	0.1	mg/L	0.000	0.00	Mn	0.0032	0.1	mg/L	0.03	0.03
Jumlah					3.67	Jumlah					4.25
Rata-rata					0.46	Rata-rata					0.53
Maksimum					2.31	Maksimum					2.90
Pij					1.66	Pij					2.09
Keterangan			Cemar Ringan			Keterangan			Cemar Ringan		

Site 3b:

29-Jan						13-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	-0.33	-0.33
TDS	200	1000	mg/L	0.20	0.20	TDS	238	1000	mg/L	0.24	0.24
TSS	57	50	mg/L	1.14	1.14	TSS	66	50	mg/L	1.32	1.32
DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23	DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23
Pb	0.064	0.03	mg/L	2.14	2.65	Pb	0.072	0.03	mg/L	2.40	2.90
Cd	0.008	0.01	mg/L	0.75	0.75	Cd	0.009	0.01	mg/L	0.89	0.75

29-Jan						13-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Fe	0.044	0.3	mg/L	0.15	0.15	Fe	0.032	0.3	mg/L	0.11	0.11
Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					5.46	Jumlah					5.22
					0.68	Rata-rata					0.65
Maksimum					2.65	Maksimum					2.90
Pij					1.93	Pij					2.10
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

20-Feb						16-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	188	1000	mg/L	0.19	0.19	TDS	169	1000	mg/L	0.17	0.17
TSS	46	50	mg/L	0.92	0.92	TSS	31	50	mg/L	0.62	0.62
DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16	DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23
Pb	0.048	0.03	mg/L	1.59	2.01	Pb	0.162	0.03	mg/L	5.39	4.66
Cd	0.007	0.01	mg/L	0.67	0.67	Cd	0.006	0.01	mg/L	0.59	0.59
Fe	0.163	0.3	mg/L	0.54	0.54	Fe	0.172	0.3	mg/L	0.57	0.57
Mn	0.003	0.1	mg/L	0.03	0.03	Mn	0.004	0.1	mg/L	0.04	0.04
Jumlah					4.86	Jumlah					7.22
Rata-rata					0.61	Rata-rata					0.90
Maksimum					2.01	Maksimum					4.66
Pij					1.49	Pij					3.35
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				Cemar ringan	

30-Mar						17-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	8.1	6-9	-	0.40	0.40
TDS	116	1000	mg/L	0.12	0.12	TDS	195	1000	mg/L	0.20	0.20
TSS	19	50	mg/L	0.38	0.38	TSS	25	50	mg/L	0.50	0.50
DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16
Pb	0.042	0.03	mg/L	1.39	1.71	Pb	0.0396	0.03	mg/L	1.32	1.60
Cd	0.001	0.01	mg/L	0.13	0.13	Cd	0.0008	0.01	mg/L	0.08	0.08
Fe	0.030	0.3	mg/L	0.10	0.10	Fe	0.0390	0.3	mg/L	0.13	0.13
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.0000	0.1	mg/L	0.000	0.00
Jumlah					2.93	Jumlah					3.07
Rata-rata					0.37	Rata-rata					0.38
Maksimum					1.71	Maksimum					1.60
Pij					1.24	Pij					1.17
Keterangan				Cemar ringan		Keterangan				Cemar Ringan	

29-Apr						10-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	0.53	0.53	pH	8	6-9	-	-0.33	-0.33
TDS	186	1000	mg/L	0.19	0.19	TDS	239	1000	mg/L	0.24	0.24
TSS	24	50	mg/L	0.48	0.48	TSS	25	50	mg/L	0.50	0.50
DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23	DO	6.78	4	mg/L	0.02	0.02
Pb	0.039	0.03	mg/L	1.29	1.56	Pb	0.0554	0.03	mg/L	1.85	2.33
Cd	0.001	0.01	mg/L	0.13	0.13	Cd	0.0031	0.01	mg/L	0.31	0.31
Fe	0.037	0.3	mg/L	0.12	0.12	Fe	0.0600	0.3	mg/L	0.20	0.20
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.0021	0.1	mg/L	0.021	0.02
Jumlah					3.24	Jumlah					3.29
Rata-rata					0.41	Rata-rata					0.41

Maksimum	1.56	Maksimum	2.33
Pij	1.14	Pij	1.67
Keterangan	Cemar Ringan	Keterangan	Cemar Ringan

28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8.1	6-9	-	0.40	0.40
TDS	200.0	100 0	mg/L	0.20	0.20
TSS	23	50	mg/L	0.46	0.46
DO	9.75	4	mg/L	-0.23	-0.23
Pb	0.0749	0.03	mg/L	2.50	2.99
Cd	0.0054	0.01	mg/L	0.54	0.54
Fe	0.0782	0.3	mg/L	0.26	0.26
Mn	0.0021	0.1	mg/L	0.02	0.02
Jumlah					4.64
Rata-rata					0.58
Maksimum					2.99
Pij					2.15
Keterangan				Cemar Ringan	

Site 4 :

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	0.33	0.33	pH	6	6-9	-	1.00	1.00
TDS	187	1000	mg/L	0.19	0.19	TDS	192	1000	mg/L	0.19	0.19
TSS	49	50	mg/L	0.98	0.98	TSS	51	50	mg/L	1.02	1.02
DO	6.36	4	mg/L	0.05	0.05	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Pb	0.328	0.03	mg/L	10.93	6.19	Pb	0.092	0.03	mg/L	3.07	3.44
Cd	0.007	0.01	mg/L	0.70	0.70	Cd	0.009	0.01	mg/L	0.93	0.93
Fe	0.071	0.3	mg/L	0.24	0.24	Fe	0.099	0.3	mg/L	0.33	0.33
Mn	0.004	0.1	mg/L	0.04	0.04	Mn	0.004	0.1	mg/L	0.04	0.04
Jumlah					8.72	Jumlah					7.11
Rata-rata					1.09	Rata-rata					0.89
Maksimum					6.19	Maksimum					3.44
Pij					4.45	Pij					2.51
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	-0.33	-0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	199	1000	mg/L	0.20	0.20	TDS	179	1000	mg/L	0.18	0.18
TSS	60	50	mg/L	1.20	1.20	TSS	45	50	mg/L	0.90	0.90
DO	6.36	4	mg/L	0.10	0.10	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16
Pb	0.071	0.03	mg/L	2.37	2.87	Pb	0.054	0.03	mg/L	1.79	2.26
Cd	0.009	0.01	mg/L	0.91	0.80	Cd	0.005	0.01	mg/L	0.53	0.53
Fe	0.041	0.3	mg/L	0.14	0.14	Fe	0.104	0.3	mg/L	0.35	0.35
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.003	0.1	mg/L	0.03	0.03
Jumlah					4.97	Jumlah					4.74
Rata-rata					0.62	Rata-rata					0.59
Maksimum					2.87	Maksimum					2.26
Pij					2.08	Pij					1.65
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	166	1000	mg/L	0.17	0.17	TDS	116	1000	mg/L	0.12	0.12
TSS	32	50	mg/L	0.64	0.64	TSS	19	50	mg/L	0.38	0.38
DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16
Pb	0.047	0.03	mg/L	1.57	1.97	Pb	0.090	0.03	mg/L	2.99	3.38
Cd	0.006	0.01	mg/L	0.63	0.63	Cd	0.002	0.01	mg/L	0.15	0.15
Fe	0.073	0.3	mg/L	0.24	0.24	Fe	0.027	0.3	mg/L	0.09	0.09
Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01	Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00
Jumlah					4.15	Jumlah					4.60
Rata-rata					0.52	Rata-rata					0.58
Maksimum					1.97	Maksimum					3.38
Pij					1.44	Pij					2.42
Keterangan			Cemar ringan			Keterangan			Cemar ringan		
17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	6.0	6-9	-	1.00	1.00	pH	8	6-9	-	0.47	0.47
TDS	229	1000	mg/L	0.23	0.23	TDS	227	1000	mg/L	0.23	0.23
TSS	33	50	mg/L	0.66	0.66	TSS	27	50	mg/L	0.54	0.54
DO	3.81	4	mg/L	0.27	0.27	DO	6.78	4	mg/L	0.02	0.02
Pb	0.0658	0.03	mg/L	2.19	2.71	Pb	0.045	0.03	mg/L	1.51	1.89
Cd	0.0007	0.01	mg/L	0.07	0.07	Cd	0.002	0.01	mg/L	0.18	0.18
Fe	0.0651	0.3	mg/L	0.22	0.22	Fe	0.044	0.3	mg/L	0.15	0.15
Mn	0.0031	0.1	mg/L	0.031	0.03	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					5.18	Jumlah					3.48
Rata-rata					0.65	Rata-rata					0.44
Maksimum					2.71	Maksimum					1.89
Pij					1.97	Pij					1.37
Keterangan			Cemar Ringan			Keterangan			Cemar Ringan		

10-May						28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	-0.33	-0.33	pH	7.9	6-9	-	0.27	0.27
TDS	254	1000	mg/L	0.25	0.25	TDS	230.0	1000	mg/L	0.23	0.23
TSS	32	50	mg/L	0.64	0.64	TSS	36	50	mg/L	0.72	0.72
DO	8.05	4	mg/L	-0.09	-0.09	DO	9.32	4	mg/L	-0.19	-0.19
Pb	0.0526	0.03	mg/L	1.75	2.22	Pb	0.0866	0.03	mg/L	2.89	3.30
Cd	0.0055	0.01	mg/L	0.55	0.55	Cd	0.0055	0.01	mg/L	0.55	0.55
Fe	0.0464	0.3	mg/L	0.15	0.15	Fe	0.0859	0.3	mg/L	0.29	0.29
Mn	0.0007	0.1	mg/L	0.007	0.01	Mn	0.0061	0.1	mg/L	0.06	0.06
Jumlah					3.40	Jumlah					5.22
Rata-rata					0.43	Rata-rata					0.65
Maksimum					2.22	Maksimum					3.30
Pij					1.60	Pij					2.38
Keterangan				Cemar Ringan		Keterangan				Cemar Ringan	

Site 5 :

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	188	1000	mg/L	0.19	0.19	TDS	212	1000	mg/L	0.21	0.21
TSS	71	50	mg/L	1.42	1.42	TSS	80	50	mg/L	1.60	1.60
DO	4.66	4	mg/L	0.19	0.19	DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23
Pb	0.239	0.03	mg/L	7.96	5.50	Pb	0.128	0.03	mg/L	4.25	4.14
Cd	0.012	0.01	mg/L	1.16	1.16	Cd	0.009	0.01	mg/L	0.85	0.85
Fe	0.181	0.3	mg/L	0.60	0.60	Fe	0.047	0.3	mg/L	0.16	0.16

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Mn	0.019	0.1	mg/L	0.19	0.19	Mn	0.003	0.1	mg/L	0.03	0.03
Jumlah					9.59	Jumlah					7.55
Rata-rata					1.20	Rata-rata					0.94
Maksimum					5.50	Maksimum					4.14
Pij					3.98	Pij					3.00
Keterangan			tercemar ringan			Keterangan			tercemar ringan		

13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	-0.33	-0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	214	1000	mg/L	0.21	0.21	TDS	179	1000	mg/L	0.18	0.18
TSS	82	50	mg/L	1.64	1.64	TSS	57	50	mg/L	1.14	1.14
DO	6.78	4	mg/L	0.07	0.07	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16
Pb	0.084	0.03	mg/L	2.81	3.24	Pb	0.053	0.03	mg/L	1.76	2.23
Cd	0.011	0.01	mg/L	1.05	1.11	Cd	0.007	0.01	mg/L	0.74	0.74
Fe	0.034	0.3	mg/L	0.11	0.11	Fe	0.127	0.3	mg/L	0.42	0.42
Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01	Mn	0.002	0.1	mg/L	0.02	0.02
Jumlah					6.06	Jumlah					5.22
Rata-rata					0.76	Rata-rata					0.65
Maksimum					3.24	Maksimum					2.23
Pij					2.36	Pij					1.64
Keterangan			tercemar ringan			Keterangan			tercemar ringan		

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	6	6-9	-	1.00	1.00	pH	7	6-9	-	0.33	0.33

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
TDS	172	1000	mg/L	0.17	0.17	TDS	116	1000	mg/L	0.12	0.12
TSS	39	50	mg/L	0.78	0.78	TSS	19	50	mg/L	0.38	0.38
DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16	DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16
Pb	0.048	0.03	mg/L	1.61	2.03	Pb	0.063	0.03	mg/L	2.11	2.62
Cd	0.006	0.01	mg/L	0.55	0.55	Cd	0.002	0.01	mg/L	0.18	0.18
Fe	0.048	0.3	mg/L	0.16	0.16	Fe	0.031	0.3	mg/L	0.10	0.10
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00
Jumlah					4.85	Jumlah					3.90
Rata-rata					0.61	Rata-rata					0.49
Maksimum					2.03	Maksimum					2.62
Pij					1.50	Pij					1.89
Keterangan				Cemar ringan		Keterangan				Cemar ringan	

17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7.8	6-9	-	0.20	0.20	pH	8	6-9	-	0.33	0.33
TDS	246	1000	mg/L	0.25	0.25	TDS	238	1000	mg/L	0.24	0.24
TSS	22	50	mg/L	0.44	0.44	TSS	32	50	mg/L	0.64	0.64
DO	5.09	4	mg/L	0.16	0.16	DO	4.66	4	mg/L	0.20	0.20
Pb	0.0385	0.03	mg/L	1.28	1.54	Pb	0.034	0.03	mg/L	1.13	1.27
Cd	0.0008	0.01	mg/L	0.08	0.08	Cd	0.001	0.01	mg/L	0.08	0.08
Fe	0.0242	0.3	mg/L	0.08	0.08	Fe	0.029	0.3	mg/L	0.10	0.10
Mn	0.0000	0.1	mg/L	0.000	0.00	Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00
Jumlah					2.75	Jumlah					2.85
Rata-rata					0.34	Rata-rata					0.36
Maksimum					1.54	Maksimum					1.27
Pij					1.12	Pij					0.93

Keterangan	Cemar Ringan	Keterangan	memenuhi baku mutu
------------	--------------	------------	--------------------

10-May						28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7.9	6-9	-	0.27	0.27
TDS	275	100 0	mg/L	0.28	0.28	TDS	248.0	100 0	mg/L	0.25	0.25
TSS	52	50	mg/L	1.04	1.04	TSS	56	50	mg/L	1.12	1.12
DO	6.78	4	mg/L	0.02	0.02	DO	10.59	4	mg/L	-0.30	-0.30
Pb	0.0582	0.03	mg/L	1.94	2.44	Pb	0.0727	0.03	mg/L	2.42	2.92
Cd	0.0025	0.01	mg/L	0.25	0.25	Cd	0.0054	0.01	mg/L	0.54	0.54
Fe	0.0405	0.3	mg/L	0.14	0.14	Fe	0.0649	0.3	mg/L	0.22	0.22
Mn	0.0008	0.1	mg/L	0.008	0.01	Mn	0.0024	0.1	mg/L	0.02	0.02
Jumlah					4.50	Jumlah					5.04
Rata-rata					0.56	Rata-rata					0.63
Maksimum					2.44	Maksimum					2.92
Pij					1.77	Pij					2.11
Keterangan				Cemar Ringan		Keterangan				Cemar Ringan	

Site 6 :

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	220	1000	mg/L	0.22	0.22	TDS	232	1000	mg/L	0.23	0.23
TSS	76	50	mg/L	1.52	1.52	TSS	83	50	mg/L	1.66	1.66

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23	DO	4.66	4	mg/L	0.19	0.19
Pb	0.378	0.03	mg/L	12.59	6.50	Pb	0.090	0.03	mg/L	2.99	3.38
Cd	0.012	0.01	mg/L	1.16	1.16	Cd	0.008	0.01	mg/L	0.77	0.77
Fe	0.032	0.3	mg/L	0.11	0.11	Fe	0.026	0.3	mg/L	0.09	0.09
Mn	0.002	0.1	mg/L	0.02	0.02	Mn	0.005	0.1	mg/L	0.05	0.05
Jumlah					10.09	Jumlah					6.71
Rata-rata					1.26	Rata-rata					0.84
Maksimum					6.50	Maksimum					3.38
Pij					4.68	Pij					2.46
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	8	6-9	-	0.33	0.33
TDS	242	1000	mg/L	0.24	0.24	TDS	218	1000	mg/L	0.22	0.22
TSS	88	50	mg/L	1.76	1.76	TSS	76	50	mg/L	1.52	1.52
DO	5.09	4	mg/L	0.18	0.18	DO	4.66	4	mg/L	0.19	0.19
Pb	0.0683	0.03	mg/L	2.28	2.79	Pb	0.047	0.03	mg/L	1.56	1.96
Cd	0.0085	0.01	mg/L	0.85	0.65	Cd	0.007	0.01	mg/L	0.70	0.70
Fe	0.0429	0.3	mg/L	0.14	0.14	Fe	0.141	0.3	mg/L	0.47	0.47
Mn	0.0001	0.1	mg/L	0.0011	0.0011	Mn	0.005	0.1	mg/L	0.05	0.05
Jumlah					6.09	Jumlah					5.45
Rata-rata					0.76	Rata-rata					0.68
Maksimum					2.79	Maksimum					1.96

Pij			2.04	Pij			1.47
Keterangan		tercemar ringan		Keterangan		tercemar ringan	

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	192	1000	mg/L	0.19	0.19	TDS	203	1000	mg/L	0.20	0.20
TSS	43	50	mg/L	0.86	0.86	TSS	42	50	mg/L	0.84	0.84
DO	4.66	4	mg/L	0.19	0.19	DO	5.93	4	mg/L	0.09	0.09
Pb	0.097	0.03	mg/L	3.24	3.55	Pb	0.037	0.03	mg/L	1.23	1.46
Cd	0.005	0.01	mg/L	0.50	0.50	Cd	0.001	0.01	mg/L	0.14	0.14
Fe	0.053	0.3	mg/L	0.18	0.18	Fe	0.024	0.3	mg/L	0.08	0.08
Mn	0.0001	0.1	mg/L	0.00	0.0014	Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00
Jumlah					5.81	Jumlah					3.14
Rata-rata					0.73	Rata-rata					0.39
Maksimum					3.55	Maksimum					1.46
Pij					2.56	Pij					1.07
Keterangan			Cemar ringan			Keterangan			Cemar ringan		

17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7.7	6-9	-	0.13	0.13	pH	8	6-9	-	0.27	0.27
TDS	267	1000	mg/L	0.27	0.27	TDS	258	1000	mg/L	0.26	0.26
TSS	35	50	mg/L	0.70	0.70	TSS	42	50	mg/L	0.84	0.84
DO	3.39	4	mg/L	0.30	0.30	DO	4.24	4	mg/L	0.23	0.23
Pb	0.0427	0.03	mg/L	1.42	1.77	Pb	0.037	0.03	mg/L	1.22	1.44
Cd	0.0021	0.01	mg/L	0.21	0.21	Cd	0.0004	0.01	mg/L	0.04	0.04

17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Fe	0.0300	0.3	mg/L	0.10	0.10	Fe	0.031	0.3	mg/L	0.10	0.10
Mn	0.0000	0.1	mg/L	0.000	0.00	Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00
Jumlah					3.48	Jumlah					3.18
Rata-rata					0.43	Rata-rata					0.40
Maksimum					1.77	Maksimum					1.44
Pij					1.29	Pij					1.05
Keterangan				Cemar Ringan		Keterangan				Cemar Ringan	

10-May						28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	6	6-9	-	1.00	1.00	pH	7.7	6-9	-	0.13	0.13
TDS	280	100 0	mg/L	0.28	0.28	TDS	258.0	100 0	mg/L	0.26	0.26
TSS	58	50	mg/L	1.16	1.16	TSS	55	50	mg/L	1.10	1.10
DO	7.63	4	mg/L	-0.05	-0.05	DO	8.90	4	mg/L	-0.16	-0.16
Pb	0.0536	0.03	mg/L	1.79	2.26	Pb	0.0723	0.03	mg/L	2.41	2.91
Cd	0.0026	0.01	mg/L	0.26	0.26	Cd	0.0051	0.01	mg/L	0.51	0.51
Fe	0.0541	0.3	mg/L	0.18	0.18	Fe	0.0559	0.3	mg/L	0.19	0.19
Mn	0.0039	0.1	mg/L	0.039	0.04	Mn	0.0041	0.1	mg/L	0.04	0.04
Jumlah					5.13	Jumlah					4.98
Rata-rata					0.64	Rata-rata					0.62
Maksimum					2.26	Maksimum					2.91
Pij					1.66	Pij					2.10
Keterangan				Cemar Ringan		Keterangan				Cemar Ringan	

Site 7 :

09-Jan						29-Jan					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	8	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	215	1000	mg/L	0.22	0.22	TDS	249	1000	mg/L	0.25	0.25
TSS	68	400	mg/L	0.17	0.17	TSS	72	400	mg/L	0.18	0.18
DO	4.66	3	mg/L	0.19	0.19	DO	4.24	3	mg/L	0.23	0.23
Pb	0.267	0.03	mg/L	8.89	5.74	Pb	0.072	0.03	mg/L	2.39	2.89
Cd	0.011	0.01	mg/L	1.06	1.06	Cd	0.009	0.01	mg/L	0.85	0.85
Fe	0.041	0.3	mg/L	0.14	0.14	Fe	0.039	0.3	mg/L	0.13	0.13
Mn	0.003	0.1	mg/L	0.03	0.03	Mn	0.020	0.1	mg/L	0.20	0.20
Jumlah					7.88	Jumlah					5.06
Rata-rata					0.99						0.63
Maksimum					5.74	Maksimum					2.89
Pij					4.12	Pij					2.09
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	261	1000	mg/L	0.26	0.26	TDS	208	1000	mg/L	0.21	0.21
TSS	76	400	mg/L	0.19	0.19	TSS	53	400	mg/L	0.13	0.13
DO	5.09	3	mg/L	0.19	0.19	DO	4.24	3	mg/L	0.23	0.23

13-Feb						20-Feb					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Pb	0.074	0.03	mg/L	2.46	2.95	Pb	0.048	0.03	mg/L	1.59	2.00
Cd	0.008	0.01	mg/L	0.80	0.52	Cd	0.006	0.01	mg/L	0.64	0.64
Fe	0.014	0.3	mg/L	0.05	0.05	Fe	0.157	0.3	mg/L	0.52	0.52
Mn	0.000	0.1	mg/L	0.00	0.00	Mn	0.003	0.1	mg/L	0.03	0.03
Jumlah					4.49	Jumlah					4.10
Rata-rata					0.56	Rata-rata					0.51
Maksimum					2.95	Maksimum					2.00
Pij					2.12	Pij					1.46
Keterangan				tercemar ringan		Keterangan				tercemar ringan	

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	6	6-9	-	1.00	1.00	pH	7	6-9	-	0.33	0.33
TDS	201	1000	mg/L	0.20	0.20	TDS	202	1000	mg/L	0.20	0.20
TSS	38	400	mg/L	0.10	0.10	TSS	38	400	mg/L	0.10	0.10
DO	5.09	3	mg/L	0.16	0.16	DO	5.51	3	mg/L	0.12	0.12
Pb	0.052	0.03	mg/L	1.72	2.17	Pb	0.042	0.03	mg/L	1.38	1.70
Cd	0.006	0.01	mg/L	0.58	0.58	Cd	0.001	0.01	mg/L	0.14	0.14
Fe	0.088	0.3	mg/L	0.29	0.29	Fe	0.039	0.3	mg/L	0.13	0.13
Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01	Mn	0.001	0.1	mg/L	0.01	0.01
Jumlah					4.51	Jumlah					2.74
Rata-rata					0.56	Rata-rata					0.34
Maksimum					2.17	Maksimum					1.70
Pij					1.59	Pij					1.23

16-Mar						30-Mar					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Keterangan			Cemar ringan			Keterangan			Cemar ringan		

17-Apr						29-Apr					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7.7	6-9	-	0.13	0.13	pH	8	6-9	-	0.27	0.27
TDS	299	1000	mg/L	0.30	0.30	TDS	271	1000	mg/L	0.27	0.27
TSS	30	400	mg/L	0.08	0.08	TSS	29	400	mg/L	0.07	0.07
DO	3.81	3	mg/L	0.27	0.27	DO	4.24	3	mg/L	0.23	0.23
Pb	0.0345	0.03	mg/L	1.15	1.30	Pb	0.037	0.03	mg/L	1.24	1.47
Cd	0.0013	0.01	mg/L	0.13	0.13	Cd	0.001	0.01	mg/L	0.10	0.10
Fe	0.0269	0.3	mg/L	0.09	0.09	Fe	0.043	0.3	mg/L	0.14	0.14
Mn	0.0000	0.1	mg/L	0.000	0.00	Mn	0.004	0.1	mg/L	0.04	0.04
Jumlah					2.30	Jumlah					2.60
Rata-rata					0.29	Rata-rata					0.32
Maksimum					1.30	Maksimum					1.47
Pij					0.94	Pij					1.07
Keterangan				memenuhi baku mutu		Keterangan				Cemar Ringan	

10-May						28-May					
Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru	Parameter	Ci	Lix	Satuan	Ci/Lix	Ci/Lix baru
pH	7	6-9	-	0.33	0.33	pH	7.9	6-9	-	0.27	0.27
TDS	300	1000	mg/L	0.30	0.30	TDS	277.0	1000	mg/L	0.28	0.28
TSS	53	400	mg/L	0.13	0.13	TSS	47	400	mg/L	0.12	0.12
DO	6.36	3	mg/L	0.05	0.05	DO	9.75	3	mg/L	-0.23	-0.23

Pb	0.0619	0.03	mg/L	2.06	2.57	Pb	0.0796	0.03	mg/L	2.65	3.12
Cd	0.0034	0.01	mg/L	0.34	0.34	Cd	0.0046	0.01	mg/L	0.46	0.46
Fe	0.1057	0.3	mg/L	0.35	0.35	Fe	0.0778	0.3	mg/L	0.26	0.26
Mn	0.0049	0.1	mg/L	0.049	0.05	Mn	0.0063	0.1	mg/L	0.06	0.06
Jumlah					4.13	Jumlah					4.33
Rata-rata					0.52	Rata-rata					0.54
Maksimum					2.57	Maksimum					3.12
Pij					1.86	Pij					2.24
Keterangan				Cemar Ringan		Keterangan				Cemar Ringan	

Ringkasan Nilai Indeks Pencemaran Tiap Site

Lokasi	Nilai Indeks Pencemaran (Pij)										Rata-Rata/Site	Status Mutu Air
	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II		
SITE 1	0.00	0.00	0.00	1.12	1.59	2.49	1.00	0.79	1.72	1.73	1.04	Tercemar Ringan
SITE 2	4.20	2.16	2.45	1.36	1.70	1.20	1.23	0.97	1.63	2.26	1.92	Tercemar Ringan
SITE 3A	4.29	1.96	1.98	1.06	1.58	1.92	0.98	1.26	1.66	2.09	1.88	Tercemar Ringan
SITE 3B	0.00	1.93	2.10	1.49	3.35	1.24	1.17	1.14	1.67	2.15	1.62	Tercemar Ringan
SITE 4	4.45	2.51	2.08	1.65	1.44	2.42	1.97	1.37	1.60	2.38	2.19	Tercemar Ringan
SITE 5	3.98	3.00	2.36	1.64	1.50	1.89	1.12	0.93	1.77	2.11	2.03	Tercemar Ringan
SITE 6	4.68	2.46	2.04	1.47	2.56	1.07	1.29	1.05	1.66	2.10	2.04	Tercemar Ringan
SITE 7	4.12	2.09	2.12	1.46	1.59	1.23	0.94	1.07	1.86	2.24	1.87	Tercemar Ringan
Rata-	3.22	2.02	1.89	1.41	1.91	1.68	1.21	1.07	1.70	2.13		

Rata/Bulan												
Status Mutu Air	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan	tercemar ringan		

Tabel Boxplot Nilai Indeks Pencemaran Tiap Site

	SITE 1	SITE 2	SITE 3A	SITE 3B	SITE 4	SITE 5	SITE 6	SITE 7
JAN I		4.20	4.29		4.45	3.98	4.68	4.12
JAN II		2.16	1.96	1.93	2.51	3.00	2.46	2.09
FEB I		2.45	1.98	2.10	2.08	2.36	2.04	2.12
FEB II	1.12	1.36	1.06	1.49	1.65	1.64	1.47	1.46
MAR I	1.59	1.70	1.58	3.35	1.44	1.50	2.56	1.59
MAR II	2.49	1.20	1.92	1.24	2.42	1.89	1.07	1.23
APRIL I	1.00	1.22	0.98	1.17	1.97	1.12	1.29	0.94
APRIL II	0.79	0.96	1.26	1.14	1.37	0.93	1.05	1.07
MEI I	1.72	1.64	1.66	1.67	1.60	1.77	1.66	1.86
MEI II	1.73	2.26	2.09	2.15	2.38	2.11	2.10	2.24
Min	0.79409 2	0.9583 73	0.9766 80	1.1387 38	1.3747 62	0.9295 29	1.05468 7	0.9437 92
Q1	1.05950 6	1.2543 52	1.3403 27	1.2365 17	1.6114 57	1.5337 41	1.33174 6	1.2875 05
Q2	1.588	1.666	1.793	1.674	2.023	1.828	1.852	1.722
Q3	1.72255 5	2.2352 55	1.9739 44	2.1026 37	2.4111 93	2.2948 23	2.37330 3	2.1167 28
Max	2.48976 5	4.1982 45	4.2890 48	3.3548 37	4.4464 88	3.9836 33	4.68155 1	4.1213 13

BOXPLOT	SITE 1	SITE 2	SITE 3A	SITE 3B	SITE 4	SITE 5	SITE 6	SITE 7
Box 1	1.06	1.25	1.34	1.24	1.61	1.53	1.33	1.29
Box 2	0.53	0.41	0.45	0.44	0.41	0.29	0.52	0.43

	SITE 1	SITE 2	SITE 3A	SITE 3B	SITE 4	SITE 5	SITE 6	SITE 7
Box 3	0.13	0.57	0.18	0.43	0.39	0.47	0.52	0.40
Whisker Top	0.76721 0	1.9629 90	2.3151 04	1.2522 01	2.0352 95	1.6888 10	2.30824 8	2.0045 85
Whisker Bottom	0.26541 4	0.2959 80	0.3636 47	0.0977 79	0.2366 96	0.6042 12	0.27705 9	0.3437 13

Tabel Boxplot Nilai Indeks Pencemaran Tiap Bulan (Waktu Sampling)

	JAN I*	JAN II**	FEB I**	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II
SITE 1				1.12	1.59	2.49	1.00	0.79	1.72	1.73
SITE 2	4.20	2.16	2.45	1.36	1.70	1.20	1.23	0.97	1.63	2.26
SITE 3A	4.29	1.96	1.98	1.06	1.58	1.92	0.98	1.26	1.66	2.09
SITE 3B		1.93	2.10	1.49	3.35	1.24	1.17	1.14	1.67	2.15
SITE 4	4.45	2.51	2.08	1.65	1.44	2.42	1.97	1.37	1.60	2.38
SITE 5	3.98	3.00	2.36	1.64	1.50	1.89	1.12	0.93	1.77	2.11
SITE 6	4.68	2.46	2.04	1.47	2.56	1.07	1.29	1.05	1.66	2.10
SITE 7	4.12	2.09	2.12	1.46	1.59	1.23	0.94	1.07	1.86	2.24
Min	3.98	1.93	1.98	1.06	1.44	1.07	0.94	0.79	1.60	1.73
Q1	4.14	2.03	2.06	1.30	1.56	1.22	0.99	0.96	1.65	2.10
Q2	4.24	2.16	2.10	1.46	1.59	1.56	1.14	1.06	1.67	2.13
Q3	4.407	2.487	2.240	1.525	1.916	2.047	1.241	1.169	1.733	2.24 3
Max	4.68	3.00	2.45	1.65	3.35	2.49	1.97	1.37	1.86	2.38

BOXPLOT	JAN I*	JAN II**	FEB I**	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II
Box 1	4.14	2.03	2.06	1.30	1.56	1.22	0.99	0.96	1.65	2.10
Box 2	0.10	0.13	0.04	0.17	0.03	0.34	0.15	0.10	0.01	0.03
Box 3	0.16	0.33	0.14	0.06	0.33	0.49	0.10	0.11	0.06	0.11
Whisker	0.27	0.52	0.21	0.13	1.44	0.44	0.73	0.21	0.12	0.14

	JAN I*	JAN II**	FEB I**	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II
Top										
Whisker Bottom	0.16	0.09	0.08	0.24	0.12	0.16	0.05	0.16	0.06	0.38