

Lampiran 4 : Perhitungan Metode Storet

	Parameter	Satuan	Waktu Sampling										Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
			JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II		min	max	r			
Site I	pH	-				7	6	7	7.4	7	7	7.6	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
	TDS	mg/L				118	108	103	101	106	127	121.4	1000	0	0	0	0		
	TSS	mg/L				11	15	10	10	13	12	11	50	0	0	0	0		
	DO	mg/L				7	7	6	3.39	3	4	9.32	6	-2	0	0	-2		
	Pb	mg/L				0.0384	0.0514	0.0938	0.0357	0.031	0.057	0.058	0.03	0	-2	-6	-8		
	Cd	mg/L				0.0052	0.0073	0.0018	0.001	0.001	0.003	0.004	0.01	0	0	0	0		
	Fe	mg/L				0.0741	0.0865	0.0346	0.0263	0.025	0.043	0.017	0.3	0	0	0	0		
	Mn	mg/L				0.0049	0.0014	0.0007	0.0003		0.0001	0.001	0.1	0	0	0	0		
Site 2	pH	-	8	7	8	7	6	7	7.5	8	7	7.6	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
	TDS	mg/L	122	123	125	119	113	116	149	148	157	162	1000	0	0	0	0		
	TSS	mg/L	28	28	31	23	18	19	15	19	21	17	50	0	0	0	0		
	DO	mg/L	5	7	7	7	6	5	2.97	3	8	9.75	6	-2	0	0	-2		
	Pb	mg/L	0.2794	0.0749	0.0898	0.0445	0.0546	0.0405	0.0411	0.0347	0.0537	0.0805	0.03	0	-2	-6	-8		
	Cd	mg/L	0.0092	0.0082	0.0113	0.0060	0.0068	0.0019	0.0022	0.0006	0.0030	0.0055	0.01	0	0	0	0		
	Fe	mg/L	0.0988	0.0944	0.0288	0.1744	0.2616	0.0417	0.0424	0.0362	0.1115	0.1200	0.3	0	0	0	0		
	Mn	mg/L	0.0046	0.0035	0.0013	0.0020	0.0024	0.0013	0.0160		0.0032	0.0189	0.1	0	0	0	0		
Site 3a	pH	-	8	6	7	7	7	7	7	8	7	8	6-9	0	0	0	0	-13	kelas C, Baik/tercemar Ringan
	TDS	mg/L	177	178	182	173	153	116	207	227	250	245	1000	0	0	0	0		
	TSS	mg/L	43	46	54	38	26	19	24	21	27	29	50	0	-1	0	-1		
	DO	mg/L	6	7	7	6	6	5	3	4	10	9	4	-2	0	0	-2		
	Pb	mg/L	0.2958	0.0651	0.0662	0.0364	0.0512	0.0648	0.0350	0.0422	0.0548	0.0721	0.03	-2	-2	-6	-10		
	Cd	mg/L	0.0089	0.0079	0.0090	0.0042	0.0072	0.0019	0.0008	0.0012	0.0031	0.0035	0.01	0	0	0	0		

	Fe	mg/L	0.1808	0.0466	0.0344	0.1271	0.0476	0.0310	0.0242	0.0292	0.0405	0.0649	0.3	0	0	0	0			
	Mn	mg/L	0.0191	0.0029	0.0005	0.0022	0.0001	0.0004			0.0008	0.0024	0.1	0	0	0	0			
Site 6	Parameter	Satuan	Waktu Sampling										Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air		
			JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II		min	max	r				
	pH	-	8	7	7	8	7	7	8	8	6	8	6-9	0	0	0	0	-16	kelas C, Baik/tercemar Ringan	
	TDS	mg/L	220	232	242	218	192	203	267	258	280	258	1000	0	0	0	0			
	TSS	mg/L	76	83	88	76	43	42	35	42	58	55	50	0	-1	-3	-4			
	DO	mg/L	4	5	5	5	5	6	3	4	8	9	4	-2	0	0	-2			
	Pb	mg/L	0.3776	0.0898	0.0683	0.0467	0.0971	0.0370	0.0427	0.0367	0.0536	0.0723	0.03	-2	-2	-6	-10			
	Cd	mg/L	0.0116	0.0077	0.0085	0.0070	0.0050	0.0014	0.0021	0.0004	0.0026	0.0051	0.01	0	0	0	0			
	Fe	mg/L	0.0316	0.0262	0.0429	0.1409	0.0531	0.0237	0.0300	0.0313	0.0541	0.0559	0.3	0	0	0	0			
	Mn	mg/L	0.0018	0.0049	0.0001	0.0050	0.0001				0.0039	0.0041	0.1	0	0	0	0			
Site 7	Parameter	Satuan	Waktu Sampling										Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah			Status Mutu Air
			JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II		min	max	r				
	pH	-	8	7	7	7	6	7	8	8	7	8	6-9	0	0	0	0	-8	kelas B, Baik/tercemar Ringan	
	TDS	mg/L	215	249	261	208	201	202	299	271	300	277	1000	0	0	0	0			
	TSS	mg/L	68	72	76	53	38	38	30	29	53	47	400	0	0	0	0			
	DO	mg/L	5	4	5	4	5	6	4	4	6	10	3	0	0	0	0			
	Pb	mg/L	0.2667	0.0717	0.0737	0.0476	0.0515	0.0415	0.0345	0.0373	0.0619	0.0796	0.03	0	-2	-6	-8			
	Cd	mg/L	0.0106	0.0085	0.0080	0.0064	0.0058	0.0014	0.0013	0.0010	0.0034	0.0046	0.01	0	0	0	0			
	Fe	mg/L	0.0413	0.0393	0.0137	0.1572	0.0876	0.0386	0.0269	0.0434	0.1057	0.0778	0.3	0	0	0	0			
Mn	mg/L	0.0028	0.0197		0.0029	0.0009	0.0014		0.0040	0.0049	0.0063	0.1	0	0	0	0				

Contoh Perhitungan Pb Site 7 :

Min = Nilai Terendah Pb Bulan Jan-Mei

Max = Nilai Tertinggi Pb Bulan Jan-Mei

r = Rata-rata Pb Bulan Jan-Mei

Jumlah sampel = <10, jadi tabel yang digunakan adalah tabel <10, Pb = Parameter Kimia

Nilai Min Pb Memenuhi Baku Mutu, Jadi Nilai = 0

Nilai Max Pb Tidak Memenuhi Baku Mutu, Jadi Nilai max = -2

Nilai rata-rata Pb Tidak Memenuhi Baku Mutu, Jadi Nilai r = -6

Min+max+r = 0+ -2 + -6 = -8, lihat status mutu air, -8 termasuk kelas B tercemar ringan.

Tabel 1. Skor masing-masing jenis parameter dalam metode Storet

Jumlah parameter *	Nilai	Parameter		
		Fisika	Kimia	Biologi
< 10	Maks	-1	-2	-3
	Min	-1	-2	-3
	Rerata	-3	-6	-9
≥ 10	Maks	-2	-4	-6
	Min	-2	-4	-6
	Rerata	-6	-12	-18

Sumber : KepMen LH no KEP 115/MENLH/2003
Catatan * : jumlah parameter yang digunakan untuk menghitung IKA