

Lampiran 3 : Perhitungan Metode Storet

Site 1

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-				7	7	7,3	8	6	8	6	8	7	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L				283	278	220	238	264	269	220	283	259	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L			47	76	53	29	25	33	36	25	76	43	400	0	0	0	0		
DO	mg/L			4,66	6,36	5,51	5,93	5,51	4,24	9,32	4	9	6	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L			0,0619	0,046	0,0529	0,049	0,0364	0,0545	0,0849	0,0364	0,0849	0,0551	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L			0,0078	0,0053	0,0014	0,0016	0,0011	0,0027	0,0056	0,0011	0,0078	0,0036	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L			0,04314	0,05203	0,03993	0,08325	0,04146	0,06501	0,1359	0,0399	0,1359	0,0658	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L			0,00125	0,00054	0,00783	0,03449	0,00261	0,00512	0,00341	0,0005	0,0345	0,0079	0,1	0	0	0	0		

Site Gawe

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-				6	7	7,5	7,3	6	8,3	6	8	7	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L				233	256	177	260	283	257	177	283	244	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L			53	51	45	27	21	45	38	21	53	40	400	0	0	0	0		
DO	mg/L			4,24	10,59	7,20	5,51	6,36	6,36	9,75	4	11	7	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L			0,0723	0,0401	0,0394	0,0365	0,0341	0,0549	0,1555	0,0341	0,1555	0,0618	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L			0,0089	0,0059	0,0013	0,0009	0,0011	0,0026	0,0062	0,0009	0,0089	0,0038	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L			0,04715	0,06067	0,03485	0,05913	0,03016	0,04355	0,05722	0,0302	0,0607	0,0475	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L			0,0092	0,00157	0,00277	0,00011		0,00735	0,00114	0,0001	0,0092	0,0037	0,1	0	0	0	0		

Site 2

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-		7		8	7	7,8	8	7	8,3	7	8	8	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L		158,72		274	273	240	236	265	249	159	274	242	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L		42	51	63	56	38	33	32	42	32	63	45	400	0	0	0	0		
DO	mg/L		5,09	5,09	6,78	5,51	5,93	5,09	6,36	9,9	5	10	6	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L		0,0701	0,0765	0,0515	0,0321		0,0337	0,0528	0,0919	0,0321	0,0919	0,0584	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L		0,0099	0,0095	0,006	0,0007	0,0012	0,0007	0,003	0,0042	0,0007	0,0099	0,0044	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L		0,04766	0,01824	0,09851	0,03084	0,04439	0,03361	0,05919	0,12297	0,0182	0,1230	0,0569	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L		0,0021	0,00134	0,00227	0,0006	0,00122	0,00111	0,00202	0,00245	0,0006	0,0025	0,0016	0,1	0	0	0	0		

Site 3

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-		7	0	7	7	7,6	8,3	7	7,6	0	8	6	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L		181,76	0	257	260	273	254	266	266	0	273	220	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L		53	62	57	63	47	37	47	48	37	63	52	400	0	0	0	0		
DO	mg/L		5,09	3,81	5,51	7,20	6,36	5,51	5,93	9,32	4	9	6	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L		0,0808	0,0765	0,0543	0,038	0,0482	0,0353	0,0475	0,0916	0,0353	0,0916	0,0590	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L		0,0118	0,0076	0,0071	0,0011		0,0011	0,0021	0,0062	0,0011	0,0118	0,0053	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L		0,10125	0,02256	0,07146	0,03044	0,02779	0,02593	0,05315	0,10438	0,0226	0,1044	0,0546	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L		0,0032	0,00026	0,00129	0,00392	0	0,0002	0,00184	0,00298	0,0000	0,0039	0,0017	0,1	0	0	0	0		

Site Code

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-		8	0	7	7	7,4	7,4	7	8,2	0	8	7	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L		213,12	0	275	255	286	277	284	282	0	286	234	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L		47	28	73	71	43	36	56	51	28	73	51	400	0	0	0	0		
DO	mg/L		5,51	5,09	9,32	6,78	5,51	6,78	5,51	8,9	5	9	7	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L		0,0887	0,050100	0,0465	0,0375	0,0356	0,0504	0,0546	0,1013	0,0356	0,1013	0,0581	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L		0,0114	0,0059	0,0059	0,0011	0,0002	0,0001	0,0029	0,0051	0,0001	0,0114	0,0041	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L		0,08216	0,05494	0,08281	0,02593	0,02926	0,02497	0,08731	0,07052	0,0250	0,0873	0,0572	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L		0,00389		0,00342				0,00377	0,00152	0,0015	0,0039	0,0032	0,1	0	0	0	0		

Site Oyo

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air		
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r				
pH	-		8	7	8	8	7	8,2	8,4	7	7,1	7	8	8	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L		175	160,64	120,1	269	226	242	239	260	259	120	269	217	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L		83	44	23	62	58	42	47	41	60	23	83	51	400	0	0	0	0		
DO	mg/L		-	5,51	3,81	5,93	5,51	5,09	5,51	6,36	9,32	4	9	6	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L		0,1496	0,0671	0,0741	0,046	0,0436	0,042	0,0384	0,0488	0,0947	0,0384	0,1496	0,0671	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L		0,0083	0,0084	0,0088	0,0054	0,0019	0,001	0,0005	0,0024	0,0053	0,0005	0,0088	0,0047	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L		0,02891	0,05506	0,03286	0,06406	0,02858	0,03615	0,02801	0,05575	0,0342	0,0280	0,0641	0,0404	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L		0,00087	0,00378	0,00087	0,00165		0,00062	0,00011	0,00567	0,00247	0,0001	0,0057	0,0020	0,1	0	0	0	0		

Site 4

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-	8	6	8	6	7	8,0	8,3	6	7,3	6	8	7	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L	198	168,96	200	262	234	269	254	277	242	169	277	234	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L	99	54	65	59	63	38	32	58	55	32	99	58	400	0	0	0	0		
DO	mg/L		5,51	4,66	6,36	7,63	5,51	4,66	5,09	9,32	5	9	6	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L	0,0919	0,0765	0,076	0,0574	0,0354	0,0391	0,0337	0,056	0,0913	0,0337	0,0919	0,0619	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L	0,0068	0,0131	0,0105	0,007	0,0007	0,0014	0,0005	0,0033	0,008	0,0005	0,0131	0,0057	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L	0,02603	0,07211	0,04292	0,0792	0,02276	0,03169	0,02711	0,05529	0,06966	0,0228	0,0792	0,0474	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L	0,00539	0,00561	0,00131	0,00417		0,00069	0,0019	0,0033	0,00383	0,0007	0,0056	0,0033	0,1	0	0	0	0		

Site 5

Parameter	Satuan	Waktu Sampling									Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air	
		JAN I	JAN II	FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Min	Max	Rerata		min	max	r			
pH	-	8	7	8	7	7	8,1	8,4	7	7,9	7	8	8	6-9	0	0	0	0	-10	kelas B, Baik/tercemar Ringan
TDS	mg/L	142	182,4	129,9	284	287	232	268	273	283	130	287	231	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L	77	67	44	81	72	43	38	42	72	38	81	60	400	0	0	0	0		
DO	mg/L		6,36	4,24	5,51	7,20	5,51	5,51	5,51	9,32	4	9	6	3	0	0	0	0		
Pb	mg/L	0,1229	0,0669	0,0598	0,0594	0,0359	0,0848	0,0402	0,0454	0,0871	0,0359	0,1229	0,0669	0,03	-2	-2	-6	-10		
Cd	mg/L	0,0072	0,009	0,0073	0,0066	0,0009	0,0005	0,0009	0,0016	0,0065	0,0005	0,0090	0,0045	0,01	0	0	0	0		
Fe	mg/L	0,35115	0,29354	0,02518	0,09998	0,02621	0,03987	0,0344	0,06653	0,03697	0,0252	0,3512	0,1082	0,3	0	0	0	0		
Mn	mg/L	0,0021	0,01298	0,00045	0,01784				0,00452	0,00945	0,0005	0,0178	0,0079	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 = -2

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 = -2+ -2 + -6 = -8, lihat status mutu air, -10 termasuk kelas B tercemar ringan.

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

* Sumber: Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 115 Tahun 2003