

LAMPIRAN 3

HASIL STATUS MUTU AIR DENGAN STORET

	Parameter	Satuan	Waktu Sampling								Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air
			FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Minimum	Maksimum	Rata-rata	min		max	r			
Site 1	pH	-	0	7	7	7	8	6	8	0	8	6	6-9	0	0	0	0	-30	Kelas C, Tercemar Sedang
	TDS	mg/L	0	283	278	220	238	264	269	0	283	222	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	5	6	6	6	6	4	9,32	4	9	6	4	0	0	0	0		
	Total Coliform	mg/L	29000	29000	29000	271000	29000	46000	76000	29000	271000	72714	10000	-3	-3	-9	-15		
	Fecal Coliform	mg/L	29000	10000	10000	95000	10000	15000	46000	10000	95000	30714	2000	-3	-3	-9	-15		
S.Gawe	pH	-	0	6	7	8	7	6	8,3	0	8	6	6-9	0	0	0	0	-30	Kelas C, Tercemar Sedang
	TDS	mg/L	0	233	256	177	260	283	257	0	283	209	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	11	7	6	6	6	9,75	4	11	7	4	0	0	0	0		
	Total Coliform	mg/L	95000	29000	46000	438000	21000	29000	190000	21000	438000	121143	10000	-3	-3	-9	-15		
	Fecal Coliform	mg/L	58000	10000	29000	271000	11000	10000	76000	10000	271000	66429	2000	-3	-3	-9	-15		
Site 2	pH	-	0	8	7	8	8	7	8	0	8	7	6-9	0	0	0	0	-30	Kelas C, Tercemar Sedang
	TDS	mg/L	0	274	273	240	236	265	249	0	274	220	1000	0	0	0	0		
	TSS	mg/L	51	63	56	38	33	32	42	32	63	45	400	0	0	0	0		
	DO	mg/L	5	7	6	6	5	6	10	5	10	6	4	0	0	0	0		
	Total Coliform	mg/L	95000	190000	15000	95000	95000	271000	46000	15000	271000	115286	10000	-3	-3	-9	-15		
	Fecal Coliform	mg/L	26000	76000	7000	58000	58000	95000	29000	7000	95000	49857	2000	-3	-3	-9	-15		
Site 3	pH	-	0	7	7	8	8	7	8	0	8	6	6-9	0	0	0	0	-30	Kelas C, Tercemar Sedang
	TDS	mg/L	0	257	257	273	254	266	266	0	273	225	1000	0	0	0	0		
	TSS	mg/L	62	57	63	47	37	47	48	37	63	52	400	0	0	0	0		
	DO	mg/L	4	6	7	6	6	6	9	4	9	6	4	0	0	0	0		
	Total Coliform	mg/L	76000	46000	76000	46000	46000	76000	29000	29000	76000	56429	10000	-3	-3	-9	-15		
	Fecal Coliform	mg/L	76000	15000	21000	29000	29000	46000	10000	10000	76000	32286	2000	-3	-3	-9	-15		

S.Code	Parameter	Satuan	Waktu Sampling							Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air
			FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Minimum	Maksimum	Rata-rata		min	max	r		
			pH	-	0	7	7	7	7	7	8	0		8	6	6-9		
TDS	mg/L	0	275	286	286	277	284	282	0	286	241	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L	28	73	71	43	36	56	51	28	73	51	400	0	0	0	0		
DO	mg/L	5	9	7	6	7	6	9	5	9	7	4	0	0	0	0		
Total Coliform	mg/L	46000	190000	46000	29000	76000	76000	46000	29000	190000	72714	10000	-3	-3	-9	-15		
Fecal Coliform	mg/L	46000	76000	15000	10000	21000	46000	15000	10000	76000	32714	2000	-3	-3	-9	-15		
Site 4	Parameter	Satuan	Waktu Sampling							Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air
			FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Minimum	Maksimum	Rata-rata		min	max	r		
			pH	-	8	8	7	8	8	7	7	7		8	8	6-9		
TDS	mg/L	120	269	226	242	239	260	259	120	269	231	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L	23	62	58	42	47	41	60	23	62	48	400	0	0	0	0		
DO	mg/L	4	6	6	5	6	6	9	4	9	6	4	0	0	0	0		
Total Coliform	mg/L	10000	46000	10000	10000	46000	29000	46000	10000	46000	28143	10000	0	-3	-9	-12		
Fecal Coliform	mg/L	10000	15000	4000	4000	15000	4000	46000	4000	46000	14000	2000	-3	-3	-9	-15		
S.Oyo	Parameter	Satuan	Waktu Sampling							Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air
			FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Minimum	Maksimum	Rata-rata		min	max	r		
			pH	-	8	6	7	8	8	6	7	6		8	7	6-9		
TDS	mg/L	200	262	234	269	254	277	242	200	277	248	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L	65	59	63	38	32	58	55	32	65	53	400	0	0	0	0		
DO	mg/L	5	6	8	6	5	5	9	5	9	6	4	0	0	0	0		
Total Coliform	mg/L	10000	46000	271000	95000	29000	72000	29000	10000	271000	78857	10000	0	-3	-9	-12		
Fecal Coliform	mg/L	7000	15000	33000	26000	10000	58000	29000	7000	58000	25429	2000	-3	-3	-9	-15		
Site 5	Parameter	Satuan	Waktu Sampling							Hasil Hitungan			Baku Mutu	Hitungan Storet			Jumlah	Status Mutu Air
			FEB I	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	Minimum	Maksimum	Rata-rata		min	max	r		
			pH	-	8	7	7	8	8	7	8	7		8	8	6-9		
TDS	mg/L	130	284	287	232	268	273	283	130	287	251	1000	0	0	0	0		
TSS	mg/L	44	81	72	43	38	42	72	38	81	56	400	0	0	0	0		
DO	mg/L	4	6	7	6	6	6	9	4	9	6	4	0	0	0	0		
Total Coliform	mg/L	4000	29000	271000	76000	15000	58000	46000	4000	271000	71286	10000	0	-3	-9	-12		
Fecal Coliform	mg/L	4000	10000	95000	21000	7000	39000	46000	4000	95000	31714	2000	-3	-3	-9	-15		

Contoh Perhitungan Site 5 :

Min = Nilai Terendah *Total Coliform* Bulan Feb-Mei

Max = Nilai Tertinggi *Total Coliform* Feb-Mei

r = Rata-rata *Total Coliform* Bulan Feb-Mei

Jumlah sampel = <10, jadi tabel yang digunakan adalah tabel <10,

Total Coliform = Parameter Biologi

Nilai Min *Total Coliform* Memenuhi Baku Mutu, Jadi Nilai = 0

Nilai Max *Total Coliform* Tidak Memenuhi Baku Mutu, Jadi Nilai max = -3

Nilai rata-rata *Total Coliform* Tidak Memenuhi Baku Mutu, Jadi Nilai r = -9

Min+max+r = 0+ -3 + -9 = -12, lihat status mutu air, -12 termasuk kelas C tercemar sedang.

Status Mutu Air (Metode Storet)

Diklasifikasikan dalam 4 kelas :

- kelas A = baik sekali/memenuhi baku mutu, skor 0;
- kelas B = baik/tercemar ringan, skor -1 sampai -10;
- kelas C = sedang/tercemar ringan, skor -11 sampai dengan -30;
- kelas D = buruk/tercemar berat, skor \geq -31.

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
\geq 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