

Lampiran

Lampiran 1

Keputusan Gubernur Jawa Timur. Nomor 45 Tahun 2002.
Tentang Baku Mutu Limbah Cair Industri dan Kegiatan Usaha Lainnya
Di Jawa Timur.

BAKU MUTU LIMBAH CAIR UNTUK INDUSTRI TEKSTIL

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Limbah Cair
1.	BOD	mg/l	50
2.	COD	mg/l	150
3.	TSS	mg/l	50
4.	Phenol	mg/l	1
5.	Cr total	mg/l	1
6.	Minyak dan Lemak	mg/l	3,60
7.	NH ₃ -N (amonia total)	mg/l	8
8.	Sulfida (sbg. H ₂ S)	mg/l	0,3
9.	PH	-	6-9

Lampiran 2

Lampiran 3

KUISIONER

Dengan hormat,

Dalam rangka pelaksanaan penelitian Tugas Akhir yang berjudul "Peningkatan Produktivitas Berbasis Green Productivity Di UD. BSR Benjeng Gresik", saya sangat mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi kuisisioner. Kuisisioner ini digunakan untuk mengetahui besarnya Indeks Environmental Performance Indicator. Atas waktu dan partisipasinya saya ucapkan terima kasih.

Nama Responden :

Jabatan Responden :

Bagian 1

Petunjuk : Beri tanda silang (√) pada angka yang menunjukkan tingkat dampak polusi zat kimia dengan memperhatikan tingkat bahayanya terhadap kesehatan manusia.

Skor penilaian :

Nilai 1 : dampak polusi sangat tidak membahayakan

Nilai 2 : dampak polusi tidak membahayakan

Nilai 3 : dampak polusi cukup membahayakan

Nilai 4 : dampak polusi membahayakan

Nilai 5 : dampak polusi sangat membahayakan

No.	Zat Kimia	Dampak Yang Di timbulkan	Tingkat Bahaya				
			1	2	3	4	5
1.	BOD	Mencemari air					
2.	COD	Mencemari air					
3.	TSS	Menyebabkan penyakit					
4.	Phenol	Menyebabkan penyakit					
5.	Cr total	Menyebabkan penyakit					
6.	M/L	Mencemari air					
7.	NH ₃ -N Total	Mengganggu pernafasan					
8.	Sulfida (sbg. H ₂ S)	Mengganggu pernafasan					

Bagian 2

Petunjuk : Beri tanda silang (√) pada angka yang menunjukkan tingkat dampak polusi zat kimia dengan memperhatikan tingkat bahayanya terhadap keseimbangan lingkungan.

Skor penilaian :

Nilai 1 : dampak polusi sangat tidak membahayakan

Nilai 2 : dampak polusi tidak membahayakan

Nilai 3 : dampak polusi cukup membahayakan

Nilai 4 : dampak polusi membahayakan

Nilai 5 : dampak polusi sangat membahayakan

No.	Zat Kimia	Dampak Yang Di timbulkan	Tingkat Bahaya				
			1	2	3	4	5
1.	BOD	Mencemari ekosistem air					
2.	COD	Mencemari ekosistem air					
3.	TSS	Mencemari ekosistem air					
4.	Phenol	-					
5.	Cr total	-					
6.	M/L	Mencemari ekosistem air					
7.	NH ₃ -N Total	Pencemaran udara					
8.	Sulfida (sbg. H ₂ S)	Pencemaran udara					

Lampiran 4

Rekap data kuisisioner untuk parameter kesehatan manusia

Responden	Parameter Kesehatan Manusia							
	BOD5	COD	TTS	Phenol	Cr total	M/L	NH3-N Total	Sulfida (sbg. H2S)
1	3	3	3	5	5	4	4	5
2	3	3	2	5	5	3	4	4
3	2	2	2	4	4	4	3	4
4	2	3	2	4	5	4	3	5
5	2	3	3	5	5	3	3	4
6	3	3	3	5	4	4	4	5
7	2	2	2	4	5	3	3	4
8	3	3	3	4	5	4	4	5
9	3	3	3	5	5	4	5	4
10	2	3	2	4	4	3	4	5
11	3	3	3	5	5	4	4	5
12	2	2	2	5	5	3	4	5

Lampiran 5

Rekap data kuisisioner untuk parameter keseimbangan flora dan fauna

Responden	Parameter Keseimbangan Flora dan Fauna							
	BOD5	COD	TTS	Phenol	Cr total	M/L	NH3-N Total	Sulfida (sbg. H2S)
1	3	3	3	5	4	3	2	3
2	4	4	3	5	5	4	3	4
3	4	4	4	5	5	4	3	4
4	3	3	3	4	4	3	2	3
5	4	4	4	5	5	4	3	4
6	4	4	4	5	4	4	3	3
7	4	3	4	4	5	4	4	4
8	3	3	3	4	4	3	3	3
9	3	3	3	5	4	4	3	4
10	4	4	3	5	5	3	3	4
11	3	3	3	5	5	4	3	4
12	3	3	3	4	4	4	3	4

Lampiran 6

Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas untuk Parameter Kesehatan Manusia

Reliability

Case Processing Summary^a

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
BOD	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
COD	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
TSS	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
PHENOL	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
CRTOTAL	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
ML	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
AMONIA	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
SULFIDA	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%

a. Limited to first 100 cases.

Reliability Statistics

Reliability Coefficients 8 items

Alpha = .7799 Standardized item alpha = .7755

Item Statistics

		Mean	Std Dev	Cases
1.	BOD	2.5000	.5222	12.0
2.	COD	2.7500	.4523	12.0
3.	TSS	2.5000	.5222	12.0
4.	PHENOL	4.5833	.5149	12.0
5.	CRTOTAL	4.7500	.4523	12.0
6.	ML	3.5833	.5149	12.0
7.	AMONIA	3.7500	.6216	12.0
8.	SULFIDA	4.5833	.5149	12.0

N of Cases = 12.0

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
BOD5	26,5000	4,636	,808	,751	,698
COD	26,2500	5,295	,590	,460	,741
TSS	26,5000	4,818	,714	,634	,715
Phenol	24,4167	5,356	,499	,513	,759
CrTotal	24,2500	6,205	,541	,145	,803
ML	25,4167	5,538	,581	,546	,772
Amonia	25,2500	4,750	,587	,567	,737
Sulfida	24,4167	5,902	,624	,203	,797

Scale Statistics

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	N of Variables
Scale	29.0000	6.7273	2.5937	8

Lampiran 7

Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas untuk Parameter Keseimbangan Flora dan Fauna

Reliability

Case Processing Summary^a

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
BOD	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
COD	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
TSS	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
PHENOL	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
CRTOTAL	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
ML	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
AMONIA	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%
SULFIDA	12	100.0%	0	.0%	12	100.0%

a. Limited to first 100 cases.

Reliability Statistics

Reliability Coefficients 8 items

Alpha = .8528

Standardized item alpha = .8516

Item Statistics

		Mean	Std Dev	Cases
1.	BOD	3.5000	.5222	12.0
2.	COD	3.4167	.5149	12.0
3.	TSS	3.3333	.4924	12.0
4.	PHENOL	4.6667	.4924	12.0
5.	CRTOTAL	4.5000	.5222	12.0
6.	ML	3.6667	.4924	12.0
7.	AMONIA	2.9167	.5149	12.0
8.	SULFIDA	3.6667	.4924	12.0

N of Cases = 12.0

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
BOD5	26,1667	5,788	,796	,935	,809
COD	26,2500	6,205	,820	,889	,832
TSS	26,3333	6,424	,558	,743	,839
Phenol	25,0000	6,909	,551	,557	,862
CrTotal	25,1667	5,970	,712	,763	,820
ML	26,0000	6,364	,586	,729	,836
Amonia	26,7500	6,386	,541	,756	,841
Sulfida	26,0000	6,364	,586	,799	,836

Scale Statistics

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	N of Variables
Scale	29.6667	8.0606	2.8391	8

Lampiran 8

Contoh Perhitungan :

➤ Perhitungan input material utama (benang)

- 7 kg benang = 28 lembar sarung tenun
- 7 kg benang = Rp. 2.000.000

Januari :

7 kg benang = 28 lembar sarung tenun

207,25 kg benang = 829 lembar sarung tenun

7 kg benang = Rp. 2.000.000, 00

207,25 kg benang = Rp. 59.214.285

➤ Perhitungan Bobot Kuisisioner

$$\text{Bobot } (W_i) = \frac{\sum_{i=1}^n X_i \cdot S_i}{n}$$

$$\begin{aligned} \text{✚ BOD} &= \text{Parameter Kesehatan} \\ &= \frac{[(1 \times 0) + (2 \times 6) + (3 \times 6) + (4 \times 0) + (5 \times 0)]}{12} \end{aligned}$$

$$= \frac{12 + 18}{12} = 2,5$$

$$\begin{aligned} \text{✚ BOD} &= \text{Parameter Keseimbangan Flora & Fauna} \\ &= \frac{[(1 \times 0) + (2 \times 0) + (3 \times 6) + (4 \times 6) + (5 \times 0)]}{12} \end{aligned}$$

$$= \frac{18 + 24}{12} = 3,5$$

$$\text{Maka, bobot untuk zat kimia BOD} = \frac{2,5 + 3,5}{2} = 3,00$$

➤ Perhitungan untuk nilai penyimpangan (Pi)

$$Pi = \frac{S \text{ standar} - \text{Analisa}}{S \text{ standar}} \times 100\%$$

$$Pi = \frac{50 - 26200}{50} \times 100\%$$

$$Pi = - 52300\%$$