

Tabel 6 Perhitungan Indeks Pencemaran Air Leachate IPAL Bakung

No	Parameter	Satuan	BML	Leachate	Sumur Pantau	
			Li	Ci	Ci/Li	Ci/Li
	Fisika					
1	Suhu	°C	38-40	30,6		
2	TDS	-	2000	7050		
3	Warna	TCU	-	110,25		
4	Kekeruhan	NTU	400	32,47		
KIMIA						
5	pH	-	6 - 9	8,75		
6	NO ₂	mg/L	1	2,9		
7	Zat Organik	mg/L	10	32,1		
8	Fe	mg/L	5	2,3		
9	Klorida	mg/L	600	169,18		
10	Kesadahan	mg/L	500	17,21		
11	Pb	mg/L	0.1	0,075		
12	NO ₃	mg/L	20	21,75		
13	COD	mg/L	100	410		
14	BOD	mg/L	50	250		
BIOLOGI						
15	Coliform	MPN/ 100 ml	10000	5800		
16	Coli Tinja	MPN/ 100 ml	200	2330		
			Ci/Li R			
			Ci/Li M			

Peraturan Gubernur Lampung No.7 Tahun 2010

HASIL ANALISIS AIR SUNGAI

No:.../AB/AB/Lab/Keswling/I/2011

Pengirim Sampel : Bapak Sularmo
Lokasi Sampling : Bandar Lampung
Kode Sampling : Air Sumur (Kel.Keteguhan Bakung T.Betung)
Jenis Analisis : Air Bersih
Volume Sampel : 2000 mL
Sampel Diterima : Di Laboratorium Tanggal : 20 September 2010 .

No.	Parameter	Parameter kualitas Air dan Leachate				
		IPAL		Sungai		
		BM	Leachate	Stasiun 1	Stasiun 2	Stasiun 3
	FISIKA					
1	Suhu	26 - 29	30,6	30	30	30
2	Bau					
3	Warna(TCU)	1000	110,25	95,6	104,5	95,6
4	Kekeruhan(NTU)	400	32,47	19,99	22,37	19,99
	KIMIA					
5	COD	50 / 100*	410	20,5	80	96
6	BOD	6 / 50*	250	8,21	56	20,5
7	pH	6.5- 9,6	8,75	0,75	8,46	8,21
8	NH ₃ (amonia)	-	0,03	1,82	1,85	0,75
9	NO ₂ (nitrit)	0,06	2,9	2410	2,2	1,82
10	TDS	1000	7050	19,4	3460	2410
11	Zat Organik	-	32,1	1,9	20,9	19,4
12	Fe(besi)	0,02	2,3	1022,4	1,85	1,9
13	Klorida	-	169,18	12,8	1150,93	1022,4
14	Kesadahan	-	17,21	0,037	13,6	12,8
15	Pb(timbal)	0,03	0,075	14,75	0,063	0,037
16	NO ₃ (nitrat)	20	21,75	2,15	20,5	14,75
17	DO	3	1,16	0.002	1,95	2,15
18	Sulfide S ²⁻	0,002	0.002		0.002	0.002
	BIOLOGI					
19	LB (Coliform)	10000	5800	6000	5200	5800
20	BGLB(Coli.T)	2000	2330	2330	2330	2330
21	JARAK			500 m	500 m	500 m

Standar Menggunakan PP.82.Tahun 2001 kelas III

*Peraturan Gubernur Lampung No.7 Tahun 2010

Bandar Lampung, agustus, 2011

Penanggung Jawab
Laboratoriu

Haris Kadarusman S.KM, M.Kes.
NIP.196109151986031004

HASIL ANALISIS AIR BERSIH

No:../AB/AB/Lab/Keswling/I/2011

Pengirim Sampel : Bapak Sularmo
Lokasi Sampling : Bandar Lampung
Kode Sampling : Air Sumur (Kel.Keteguhan Bakung T.Betung)
Jenis Analisis : Air Bersih
Volume Sampel : 2000 mL
Sampel Diterima : Di Laboratorium Tanggal : 20 September 2010.

NO	Parameter	Satuan	BM	Stasiun I			
				Selatan		Utara	
				S1Sa	S1Sb	S1Ua	S1Ub
1	Suhu	^o C	26-29	28,5	28,5	28	20,1
2	Bau	-					
3	Warna	TCU	50	83,7	25,4	27,9	18,7
4	Kekeruhan	NTU	25	14,37	10,92	9,63	24
KIMIA							
5	pH		26-29	7,2	7,25	7,09	0,25
6	Amonia (NH ₃)	mg/L		1,38	0,15	0,14	1,80
7	Nitrat (NO ₂)	mg/L	50	2,3	0,18	0,5	3,9
8	TDS	mg/L	25	686	651	578	0,065
9	Zat Organik	mg/L	10	15,4	4,3	5,4	7,47
10	Besi (Fe)	mg/L	1,0	1,95	0,02	1,8	1,8
11	Klorida (Cl)	mg/L	600	101,3	89,66	102,6	0,009
12	Kesadahan	mg/L	500	10	12	5	10,58
13	Timbal (Pb)	mg/L	0,05	0,038	0,008	0,02	0,053
14	Nitrat (NO ₃)	mg/L	600	18,75	12,4	1,82	0,025
15	DO	mg/L	6	1,8	4,6	3,7	3,95
16	Sulfide (S ²⁻)	mg/L	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
BIOLOGI							
17	Coliform	MPN/ 100 ml	50	5800	6000	5800	5800
18	Coli Tinja	MPN/ 100 ml	10	2330	2330	2330	2330
	JARAK			6m	25m	12 m	20 m

Bandar Lampung, 20 September 2011

Penanggung Jawab Laboratorium,

Haris Kadarusman S.KM, M.Kes.
NIP.196109151986031004

HASIL ANALISIS AIR BERSIH

No:../AB/AB/Lab/Keswling/I/2011

Pengirim Sampel : Bapak Sularmo
Lokasi Sampling : Bandar Lampung
Kode Sampling : Air Sumur (Kel.Keteguhan Bakung T.Betung)
Jenis Analisis : Air Bersih
Volume Sampel : 2000 mL
Sampel Diterima : Di Laboratorium Tanggal : 20 September 2010.

NO	Parameter	Satuan	BM	Stasiu II			
				Selatan		Utara	
				S1Sa	S1Sb	S1Ua	S1Ub
1	Suhu	⁰ C	26-29	28,5	28,5	27	28
2	Bau	-					
3	Warna	TCU	50	21,45	18,8	0,82	20,7
4	Kekeruhan	NTU	25	7,13	4,12	7,65	1,94
KIMIA							
5	pH		6s/d 9	6,87	7,25	7,25	7,45
6	Amonia (NH ₃)	mg/L	1,0	0,12	0,37	0,25	0,16
7	Nitrat (NO ₂)	mg/L	10	0,15	0,07	1,80	0,2
8	TDS	mg/L	1500	448	385	3,9	331
9	Zat Organik	mg/L	10	5,2	9,96	0,065	4,4
10	Besi (Fe)	mg/L	1,0	0,04	1,75	4,47	0,03
11	Klorida (Cl)	mg/L	600	69,78	97,4	12,8	49,5
12	Kesadahan	mg/L	500	4,7	4,8	0,009	4,8
13	Timbal (Pb)	mg/L	0,05	0,01	0,01	0,058	0,012
14	Nitrat (NO ₃)	mg/L	600	15,2	1,89	4,53	18,5
15	DO	mg/L	6	3,57	3,8	3,025	4,87
16	Sulfide (S ²⁻)	mg/L	0,002	0,003	0	0,002	0,057
BIOLOGI							
17	Coliform	MPN/ 100 ml	50	5200	438	438	438
18	Coli Tinja	MPN/ 100 ml	10	2330	271	139	139
	JARAK	⁰ C		4 m	24 m	4 m	20 m

Bandar Lampung, 20 September 2011

Penanggung Jawab Laboratorium,

Haris Kadarusman S.KM, M.Kes.
NIP.196109151986031004

HASIL ANALISIS AIR BERSIH

No:../AB/AB/Lab/Keswling/I/2011

Pengirim Sampel : Bapak Sularmo
Lokasi Sampling : Bandar Lampung
Kode Sampling : Air Sumur (Kel.Keteguhan Bakung T.Betung)
Jenis Analisis : Air Bersih
Volume Sampel : 2000 mL
Sampel Diterima : Di Laboratorium Tanggal : 20 September 2010.

NO	Parameter	Satuan	BM	Stasiu III			
				Selatan		Utara	
				S1Sa	S1Sb	S1Ua	S1Ub
1	Suhu		26-29	27	27	27	27
2	Bau						
3	Warna(TCU)		50	15,28	15,6	26,6	20,1
4	Kekeruhan(NTU)		25	4,82	1,05	4,56	0,82
KIMIA							
5	pH		6s/d 9	7,25	7,3	7,2	7,46
6	Amonia (NH ₃)		1,0	0,57	0,36	0,83	0,25
7	Nitrat (NO ₂)		10	0,08	0,05	0,15	0,25
8	TDS		1500	195	185	190	180
9	Zat Organik		10	6,6	4,35	5,1	3,9
10	Besi (Fe)		1,0	0,08	0,25	1,85	0,065
11	Klorida (Cl)		600	77,9	63,7	77,9	47,47
12	Kesadahan		500	4,4	4	5,6	12,8
13	Timbal (Pb)		0,05	0,006	0,008	0,015	0,009
14	Nitrat (NO ₃)		600	2,4	6,5	1,75	10,58
15	DO		6	4,75	4,9	4,05	4,53
16	Sulfide (S ²⁻)		0,002	0,04	0,02	0,045	0,025
BIOLOGI							
17	LB(Coliform)		50	1898	438	33	139
18	(Coli Tinja)		10	116	139	27	95
	JARAK			4 m	21 m	11 m	25 m

Bandar Lampung, , 2011
Penanggung Jawab
Laboratoriu

Haris Kadarusman S.KM, M.Kes.
NIP.196109151986031004