

## KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT



BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MANADO Jl. Adipura Raya, Lingk. X, Kel. Paniki Bawah, Kec. Mapanget Manado,

Telp.: (0431)-818150,(0431)-818148, Fax: (0431)-818148, e-mail:btklmdo@gmail.com, website: btkl-manado.or.id

### BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BTKLPP) **KELAS I MANADO** DAFTAR HARGA PER PARAMETER PP 64 NO. 2019

#### \*FISIKA KIMIA AIR

### **AIR BERSIH** Baku Mutu Mengacu Pada Permenkes RI No. 32 Tahun 2017

NO		PARAMETER		HARGA	
	<u> </u>	A. FISIKA			
1	Bau			200	00
2	TDS			900	00
3	Kekeruhan			1000	00
4	Suhu			200	00
5	DHL			600	00
		B. KIMIA			
a. Kimia	Anorganik				
1	Air Raksa (Hg) terlarut			6000	00
2	Arsen (As)			6000	00
3	Besi (Fe) terlarut			5000	00
4	Flourida (F)			900	00
5	Kadmium (Cd) terlarut			5000	00
6	Kesadahan (CaCO3)			1800	00
7	Khlorida (Cl)			1200	00
8	Khrom Total			5000	00
9	Mangan (Mn) terlarut			5000	00
10	Nitrat (NO3)			900	00
11	Nitrit (NO2)			900	00
12	рН			1000	00
13	Seng (Zn) terlarut	The land		5000	00
14	Sianida (CN)			1600	00
15	Sultaf (SO4)			900	00
16	Timbal (Pb) terlarut			5000	00
TOTAL HARGA			54100	00	

AIR MINUM
Baku Mutu Mengacu Pada Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

NO		PARAMETER	HARGA
1	Bau		2000
2	TDS		9000
3	Kekeruhan		10000
4	Temperatur		2000
5	DHL		6000
		B. KIMIA	
1	Amonia (NH3)		9000
2	Klorida (Cl)		12000
3	Kesadahan (CaCO3)		18000
4	Sulfida (H2S)		25000
5	Besi (Fe) Total		50000
6	Mangan (Mn) Total		50000
7	pH		10000
8	Sulfat (SO4)		9000
9	Seng (Zn) Total		50000
10	Air Raksa (Hg) Total		60000
11	Arsen (As)		60000
12	Kadmium (Cd) Total		50000
13	Kromium Total		50000
14	Tembaga (Cu) Total		50000
15	Sianida (CN)		16000
16	Flourida (F)		9000
17	Timbal (Pb) Total		50000
18	Nikel		50000
19	Nitrat (NO3)		9000
20	Nitrit (NO2)		9000
	то	TAL HARGA	675000

AIR BADAN AIR
Baku Mutu Mengacu Pada Peraturan Pemerintah NO. 22 THN 2021 Baku Mutu Air Kelas II

NO	PARAMETER	HARGA	
	A. FISIKA		
1	Temperatur	2000	
2	TDS	9000	
3	TSS	9000	
4	Kekeruhan	10000	
a. Kimid	a. Kimia Anorganik		

1	Khlorida (CI)	12000
2	Khlorin Bebas	7000
3	Sulfida (H2S)	25000
4	рН	10000
5	Sulfat (SO4)	9000
6	Krom Total	50000
7	Sianida (CN)	16000
8	Flourida (F)	9000
9	Kadmium (Cd) Terlarut	50000
10	Fosfat (PO4)	17000
11	Nitrat (NO3)	9000
12	Nitrit (NO2)	9000
13	BOD	27000
14	COD	37000
15	DO	13000
16	NH3	9000
17	Arsen (As)	60000
18	Tembaga (Cu) Terlarut	50000
19	Timbal (Pb) Terlarut	50000
20	Air Raksa (Hg) Terlarut	60000
21	Seng (Zn) Terlarut	50000
22	Nikel (Ni)	50000
b. Kimid	Organik	
1	Minyak & Lemak	32000
	TOTAL HARGA	691000

AIR DANA<mark>U</mark>
Baku Mutu Mengacu Pada Peraturan Pemerintah NO. 22 TH<mark>N 2021 Baku Mutu Ai</mark>r Kelas II

NO	PARAMETER	HARGA
	A. FISIKA	
1	Temperatur	2000
2	TDS	9000
3	TSS	9000
4	Kekeruhan	10000
	B. KIMIA	
a. Kimid	a Anorganik	
1	Khlorida (CI)	12000
2	Khlorin Bebas	7000
3	Sulfida (H2S)	25000
4	рН	10000
5	Sulfat (SO4)	9000
6	Krom Total	50000
7	Sianida (CN)	16000

8	Flourida (F)	Flourida (F)		
9	Kadmium (Cd) Terlarut			50000
10	Fosfat (PO4)			17000
11	BOD			27000
12	COD			37000
13	DO			13000
14	Arsen (As)			60000
15	Tembaga (Cu) Terlarut			50000
16	Timbal (Pb) Terlarut			50000
17	Mangan (Mn) Terlarut			50000
18	Air Raksa (Hg) Terlarut			60000
19	Seng (Zn) Terlarut			50000
20	Nikel (Ni)			50000
b. Kimia Organik				
1	Minyak & Lemak			32000
	TOTAL HARGA			

# AIR LIMBAH DOMESTIK Baku Mutu Mengacu Pada Permen LHK-RI No. 68 Tahun 2016

NO		PARAMETER		HARGA
1	рН			10000
2 📗	BOD			27000
3	COD			37000
4	TSS			9000
5	Minyak & Lemak			32000
6	Amoniak			9000
	TOTAL HARGA			124000

# AIR LIMBAH HOTEL Baku Mutu Mengacu Pada Permen LHK-RI No. 68 Tahun 2016

NO	PARAMETER	HARGA
1	рН	10000
2	BOD	27000
3	COD	37000
4	TSS	9000
5	Minyak & Lemak	32000
6	Amoniak	9000
	124000	

## AIR LIMBAH RUMAH SAKIT Baku Mutu Mengacu Pada Permen LHK-RI No. 68 Tahun 2016

NO	PARAMETER	HARGA	
1	pH	10000	
2	BOD	27000	
3	COD	37000	
4	TSS	9000	
5	Minyak & Lemak	32000	
6	Amoniak	9000	
	TOTAL HARGA		

# AIR LIMBAH PUSKESMAS Baku Mutu Mengacu Pada Permen LHK-RI No. 68 Tahun 2016

NO		PARAMETER	HARGA
1	рН		10000
2	BOD		27000
3	COD		37000
4 /	TSS		9000
5	Minyak & Lemak		32000
6	Amoniak		9000
	то	OTAL HARGA	124000

# AIR LIMBAH PELABUHAN Baku Mutu Mengacu Pada Permen LHK-RI No. 68 Tahun 2016

NO		PARAMETER		HARGA
1	рН			10000
2	BOD			27000
3	COD			37000
4	TSS			9000
5	Minyak & Lemak			32000
6	Amoniak			9000
TOTAL HARGA			124000	

## AIR LIMBAH PENGOLAHAN OBAT TRADISIONAL Baku Mutu Mengacu Pada PERMENLH-RI No. 05 Tahun 2014

NO	PARAMETER	HARGA
1	рН	10000
2	BOD	27000
3	COD	37000
4	TSS	9000
	83000	

### AIR LIMBAH MINYAK NABATI Baku Mutu Mengacu Pada KEP 51/MENLH/10/1995

NO		PARAMETER		HARGA
1	TSS			9000
2	рН			10000
3	Minyak & Lemak			32000
4	BOD		1	27000
5	COD			37000
6	Phosfat (PO4)			17000
	то	TAL HARGA		132000

## AIR LIMBAH MINYAK GORENG Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH No. 04 Tahun 2010 (Lampiran II)

NO		PARAMETER		HARGA
1	BOD			27000
2	COD			37000
3	TSS		a service de la constante de l	9000
4	Minyak & Lemak			32000
5	Phosfat (PO4)			17000
6	рН			10000
TOTAL HARGA				132000

# AIR LIMBAH INDUSTRI SUSU Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH RI No. 05 Tahun 2014

NO	PARAMETER	HARGA
1	TSS	9000
2	рН	10000
3	BOD	27000
4	COD	37000
5	Minyak & Lemak	32000

6	Amoniak	9000
	TOTAL HARGA	124000

# AIR LIMBAH INDUSTRI GULA Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH RI No. 05 Tahun 2014

NO		PARAMETER	ŀ	HARGA
1	BOD			27000
2	COD			37000
3	TSS			9000
4	Minyak & Lemak			32000
5	Sulfida (H2S)			25000
6	рН			10000
	TO	TAL HARGA		140000

# AIR LIMBAH USAHA PERIKANAN Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH RI No. 05 Tahun 2014

NO		PARAMETER	HARGA
1	pH		10000
2	TSS		9000
3	Sulfida (H2S)		25000
4	Amoniak		9000
5	Klorin Bebas		7000
6	BOD		27000
7	COD		37000
8	Minyak & Lemak		32000
	Т	OTAL HARGA	156000

# AIR LIMBAH UMUM Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH RI No. 05 Tahun 2014 Lampiran XLVII

NO	PARAMETER	HARGA
	A. FISIKA	
1	Temperatur	2000
2	TDS	9000
3	TSS	9000
	B. KIMIA	
1	рН	10000
2	Besi (Fe) terlarut	50000
3	Mangan (Mn) terlarut	50000

4	Tembaga (Cu) total			50000
5	Seng (Zn) terlarut			50000
6	Krom (Cr) total			50000
7	Kadmium (Cd) terlarut			50000
8	Air Raksa (Hg) terlarut			60000
9	Timbal (Pb) terlarut			50000
10	Arsen (As)			60000
11	Nikel (Ni) total			50000
12	Sianida (CN)			16000
13	Sulfida (H2S)			25000
14	Flourida (F)			9000
15	Klorin Bebas (Cl2)			7000
16	Amonia (NH3)			9000
17	Nitrat (NO3)			9000
18	Nitrit (NO2)			9000
19	BOD			27000
20	COD		j	37000
21	Minyak & Lemak		No.	32000
	то	TAL HARGA		730000

# AIR LIMBAH TEPUNG KELAPA Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH RI No. 05 Tahun 2014

NO		PARAMETER		HARGA
1	BOD			27000
2	COD			37000
3	TSS			9000
4	Minyak & Lemak			32000
5	рН			10000
	TOTAL HARGA			115000

## AIR LIMBAH TEPUNG/ TAPIOKA/ MIE Baku Mutu Mengacu Pada KEPMEN LH No. 51 Tahun 1995

NO	PARAMETER	HARGA
1	BOD	27000
2	COD	37000
3	TSS	9000
4	Sianida (CN)	16000
5	рН	10000
	TOTAL HARGA	99000

### AIR LIMBAH PETERNAKAN SAPI/BABI Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH RI No. 05 Tahun 2014

NO	PARAMETER	HARGA
1	BOD	27000
2	COD	37000
3	TSS	9000
4	Amonia (NH3)	9000
5	рН	10000
	TOTAL HARGA	92000

# AIR LIMBAH GAS PANAS BUMI (PERTAMINA) Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH No. 04 Tahun 2007

NO		PARAMETER	HARGA
1	Temperatur		2000
2	рН		10000
3	Sulfida (H2S)		25000
4	BOD		27000
5 🖊	COD		37000
6	Amonia (NH3)		9000
7 🔚	Minyak Lemak		32000
	TC	TAL HARGA	142000

# AIR LIMBAH LISTRIK TENA<mark>GA TERM</mark>A<mark>L (PLN)</mark> Baku Mutu Mengacu Pada Permen LH No. 08 Tahun 2009

NO		PARAMETER	HARGA
1	pН		10000
2	TSS		9000
3	Minyak Lemak		32000
4	Klorin Bebas (Cl2)		7000
5	Krom Total		50000
6	Tembaga (Cu) Total		50000
7	Besi (Fe) Total		50000
8	Seng (Zn) Total		50000
9	Phosphat (PO4)		17000
10	COD		37000
11	TOC		42000
TOTAL HARGA			354000

# AIR LIMBAH PERTAMBANGAN Baku Mutu Mengacu Pada Kepmen LH No. 202 Tahun 2004

NO	NO PARAMETER		HARGA
1	TSS		9000
2	рН		6000
3	Tembaga (Cu) Total		50000
4	Seng (Zn) Total		50000
5	Kromium Total		50000
6	Kadmium (Cd) Total		50000
7	Raksa (Hg) Total		60000
8	Timbal (Pb) Total		50000
9	Arsen (As)		60000
10	Nikel (Ni) Total		50000
	TOTAL HARGA		435000

# AIR LIMBAH PENGOLAHAN KEDELAI Baku Mutu Mengacu Pada PERMENLH-RI No. 05 Tahun 2014

NO	PARAMETER	HARGA
1	BOD	27000
2	COD	37000
3	TSS	9000
4	рН	10000
	TOTAL HARGA	83000

# AIR KOLAM RENANG Baku Mutu Mengacu Pada Permenkes RI No. 32 Tahun 2017

NO	PARAMETER	HARGA
	A. FISIKA	
1	Bau	2000
2	Kekeruhan	10000
3	Suhu	2000
	B. KIMIA	
1	Kesadahan (CaCO3)	18000
2	рН	10000
3	Sisa Chlor	10000
4	Tembaga (Cu)	50000
	TOTAL HARGA	102000

## \*MIKROBIOLOGI

## AIR BERSIH/ AIR MINUM

NO	PARAMETER	HARGA
1	Coliform	77000
2	E. Coli	88000
	TOTAL HARGA	

#### **AIR LIMBAH**

NO		PARAMETER	HARGA
1	Coliform		77000
	TO	TAL HARGA	77000

### AIR BADAN AIR

NO	PARAMETER			HARGA
1	Coliform			77000
2	Fecal E.Coli		STATE OF THE PARTY.	80000
	TOTAL HARGA			157000

### MAKANAN

NO	PARAMETER	HARGA
1	E. Coli	88000
	TOTAL HARGA	88000

## **USAP ALAT**

NO		PARAMETER	HARGA
1	Angka Kuman		60000
2	E. Coli		88000
	TO	TAL HARGA	148000

### **RECTAL SWAB**

NO	PARAMETER	HARGA
1	Salmonella	150000
	TOTAL HARGA	150000

### **BAKTERI UDARA**

NO	PARAMETER	HARGA
1	Angka Kuman	60000
	TOTAL HARGA	60000

#### **PLANKTON**

NO	PARAMETER	HARGA
1	Plankton	80000
	TOTAL HARGA	80000

### **BENTHOS**

NO	PARAMETER	HARGA
1	Benthos	87000
	TOTAL HARGA	87000

## \*FISIKA KIMIA UDARA

### **AMBIEN 24 JAM**

NO		PARAMETER	HARGA
1	Suhu		13000
2	Kelembaban		13000
3	Arah & Kec. Angin		13000
4	CO		45000
5	NO2		45000
6	SO2		45000
7	TSP 24 jam		500000
,	TO	TAL HAR <mark>GA</mark>	674000

### **KEBISINGAN INDOOR**

NO		PARAMETER		HARGA
1	Kebisingan Indoor			15000
TOTAL HARGA			15000	

## **KEBISINGAN 24 JAM**

NO	PARAMETER	HARGA
1	Kebisingan 24 Jam	185000
	185000	

#### **GETARAN**

NO	PARAMETER	HARGA
1	Getaran	245000
	245000	

#### **EMISI GENSET**

NO	PARAMETER	HARGA	
1	СО	45000	
2	NO2	45000	
3	SO2	45000	
4	Opasitas	45000	
	TOTAL HARGA		

### **EMISI-CEROBONG**

NO		PARAMETER		HARGA
1	NO2			45000
2	SO2			45000
3	Opasitas			45000
	TOTAL HARGA			135000

## LAIN-LAIN

NO		PARAMETER	HARGA
1	Pencahayaan		13000
2	Radiasi Pengion		125000
3	Radiasi Non Pengion		125000
4	NH3-N		45000
5	Besi (Fe)		100000
6	Hidrogen Sulfida (H2S)		45000
7	Timbal (Pb) 24 Jam		100000
8	Air Raksa (Hg)		100000
9	PM 10		500000
10	PM 2,5		500000