

LAMPIRAN I
PERATURAN BUPATI MALINAU
NOMOR 25 TAHUN 2020
TENTANG BAKU MUTU AIR
LIMBAH BAGI KEGIATAN
PERTAMBANGAN BATUBARA,
INDUSTRI, PELAYANAN
KESEHATAN, DAN JASA
PARIWISATA

BAKU MUTU AIR LIMBAH KEGIATAN PERTAMBANGAN BATUBARA

1. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK PENAMBANGAN BATUBARA

PARAMETER	KADAR MAKSIMUM (mg/L)
pH	6,0 – 9,0
Residu Tersuspensi (TSS)	200
Fe (Besi)	7
Mn (Mangan)	4

2. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK PENGOLAHAN/PENCUCIAN BATUBARA

PARAMETER	KADAR MAKSIMUM (mg/L)
pH	6,0 – 9,0
Residu Tersuspensi (TSS)	200
Fe (Besi)	7
Mn (Mangan)	4
Volume air limbah maksimum	2 m ³ /ton produk Batubara

Malinau 2 Oktober 2020
BUPATI MALINAU,

YANSEN TP

LAMPIRAN II
 PERATURAN BUPATI MALINAU
 NOMOR 25 TAHUN 2020
 TENTANG BAKU MUTU AIR
 LIMBAH BAGI KEGIATAN
 PERTAMBANGAN BATUBARA,
 INDUSTRI, PELAYANAN
 KESEHATAN, DAN JASA
 PARIWISATA

BAKU MUTU AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI

1. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI BATIK

Parameter	PROSES BASAH	PROSES KERING
	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	85	85
COD	250	250
TDS	2.000	2.000
TSS	60	80
Fenol	0,5	1
Krom Total (Cr)	1	2
Amonia Total (NH ₃ Sebagai N)	3	3
Sulfida (sebagai S)	0,3	0,3
Minyak dan Lemak Total	5	5
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara	
pH	6,0 – 9,0	
Debit limbah Paling Banyak (m ³ /Ton produk batik)	60	15

2. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI TAHU

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	150
COD	300
TSS	200
TDS	2.000
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 - 9,0
Debit Limbah Paling Banyak (m ³ / ton)	20

3. BAKU MUTI AIR.....

3. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI TEMPE

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	150
COD	300
TSS	100
TDS	2.000
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
Ph	6,0 - 9,0
Debit Limbah Paling Banyak (m ³ / ton)	10

4. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN RUMAH POTONG HEWAN(RPH)

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	100
COD	200
TSS	100
Minyak dan Lemak Total	15
pH	6,0 – 9,0
Volume air limbah Paling Banyak (m ³ /ekor/hari), untuk :	
- Sapi, kerbau dan kuda	1,5
- Kambing dan domba	0,15
- Babi	0,65

5. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI RUMAH PEMOTONGAN UNGGAS

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	150
COD	400
TSS	300
Minyak dan Lemak Total	25
pH	6,0 – 9,0
Volume air limbah Paling Banyak (m ³ /ekor/hari)	0,5

6. BAKU MUTU AIR.....

6. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN PETERNAKAN BABI DAN SAPI

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD	100
COD	200
TDS	2.000
TSS	100
Sulfida (sebagai S)	0,1
Ammonia(sebagai N)	5
Ph	6,0 - 9,0
Debit limbah Paling Banyak (L/ekor /hari) :	
a. Peternakan Babi	40
b. Peternakan Sapi	200

7. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI PERCETAKAN

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	50
COD	125
TDS	2.000
TSS	40
Timbal (Pb)	1
Kadmium Total(Cd)	0,5
Krom Total (Cr)	1
Nikel Total (Ni)	1
Raksa Total (Hg)	0,005
Selenium Total (Se)	0,02
Amonia (NH ₃)	0,5
Detergen	5
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 - 9,0
Debit limbah Paling Banyak (m ³ /Ton produk)	5

8. BAKU MUTU AIR

8. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN BENGKEL DAN/ATAU CUCI MOBIL/MOTOR

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
COD	125
Detergen	5
TDS	2.000
TSS	40
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0-9,0
Debit limbah Paling Banyak (L/Kendaraan/Hari) :	
a. Cuci Mobil	200
b. Cuci Motor	50

9. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN IPAL DOMESTIK KOMUNAL, IPAL TINJA KOMUNAL

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD	75
COD	200
TDS	2.000
TSS	75
Minyak dan Lemak Total	10
Detergen	5
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 – 9,0
Coliform	10.000MPN/100 ml

10. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN TPASAMPAH

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
BOD ₅	100
COD	300
TDS	2.000
TSS	100
Merkuri (Hg)	0,05
Seng (Zn)	5
Besi (Fe)	2
Krom Total (Cr)	0,5
Tembaga (Cu)	0,5
Timbal (Pb)	0,1
pH	6,0-9,0

11. BAKU MUTU AIR.....

11. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN SPBU

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	75
COD	200
TDS	2.000
TSS	75
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 – 9,0

12. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN FARMASI

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	100
COD	300
TDS	2.000
TSS	100
Minyak dan Lemak Total	5
TOTAL -N	30
FENOL	0,5
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 - 9,0
Debit Limbah Paling Banyak (m ³ /ton produk)	8

13. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI LAUNDRY

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	75
COD	150
TSS	100
TDS	2.000
Detergen	5
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 – 9,0
Debit Limbah Paling Banyak (L/kg)	20

14. BAKU MUTU AIR.....

14. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN TERMINAL / STASIUN / BANDARA

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	75
COD	200
TDS	2.000
TSS	75
Detergen	5
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
pH	6,0 - 9,0
Debit Limbah Paling Banyak	KEGIATAN TIDAK BISA DIPREDIKSI

15. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI MEUBEL / FURNITURE

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	80
COD	200
TSS	50
Fenol	0,2
pH	6,0 - 9,0

16. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN INDUSTRI LAINNYA

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
BOD	50
COD	125
TSS	200
TDS	2.000
Besi Terlarut (Fe)	5
Mangan (Mn)	2
Barium (Ba)	2
Raksa (Hg)	0,002
Stannum (Sn)	2
Arsen (As)	0,1
Selenium (Se)	0,05
Cobalt (Co)	0,4
Sulfida (H ₂ S)	0,05
Fluorida: F	2
Klorin bebas	1
Amonia bebas	1
MBAS	5
Sianida (CN)	0,05

Krom....

Krom Total (Cr)	0,5
Krom Hexavalen (CrVI)	0,1
Tembaga (Cu)	2
Seng (Zn)	5
Nikel (Ni)	0,2
Kadmium (Cd)	0,05
Timbal (Pb)	0,1
Nitrat (NO ₃ sebagai N)	20
Nitrit	1
Fenol	0,5
Minyak & Lemak Total	5
pH	6,0 – 9,0

Malinau 2 Oktober 2020
BUPATI MALINAU,

YANSEN TP

LAMPIRAN III
 PERATURAN BUPATI MALINAU
 NOMOR 25 TAHUN 2020
 TENTANG BAKU MUTU AIR
 LIMBAH BAGI KEGIATAN
 PERTAMBANGAN BATUBARA,
 INDUSTRI, PELAYANAN
 KESEHATAN, DAN JASA
 PARIWISATA

BAKU MUTU AIR LIMBAH KEGIATAN PELAYANAN KESEHATAN

1. BAKUMUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN RUMAH SAKIT

Parameter	RSU KELAS A	RSU KELAS B & C	RSU KELAS D DAN RS KHUSUS
	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Kadar Paling Banyak (mg/L)
FISIKA			
Suhu	38°C	38°C	38°C
TDS	2.000	2.000	2.000
KIMIA			
Ph	6 – 9	6-9	6 – 9
BOD ₅	30	30	50
COD	80	80	80
TSS	30	30	30
Amoniak Bebas (NH ₃ -N)	1	1	1
MBAS	5	5	5
Minyak Lemak Total	10	10	10
Phenol	0,5	0,5	0,5
MIKROBIOLOGI			
Bakteri Coliform	5.000MPN/100 ml	5.000MPN/100 ml	5.000MPN/100 ml
Bakteri Patogen			
a. Salmonela	NEGATIF	NEGATIF	NEGATIF
b. Shigela	NEGATIF	NEGATIF	NEGATIF
c. Vibrio Cholera	NEGATIF	NEGATIF	NEGATIF
d. Streptococcus	NEGATIF	NEGATIF	NEGATIF
Debit Paling Banyak (liter/bed/hari)	600	500	450

2. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN PUSKESMAS RAWATINAP DAN RUMAH SAKIT BERSALIN

Parameter	PUSKESMAS RAWAT INAP	RS BERSALIN
	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Kadar Paling Banyak (mg/L)
Suhu	38°C	38°C
TDS	2.000	2.000
pH	6 – 9	6 – 9
BOD ₅	50	50
COD	80	80
TSS	30	30
Amoniak bebas (NH ₃ -N)	1	1

MBAS.....

MBAS	3	3
Minyak dan Lemak Total	10	10
Phenol	0,5	0,5
Bakteri Coliform	5.000 MPN/ 100 ml	5.000 MPN/ 100 ml
Debit Paling Banyak (liter/bed/hari)	450	450

3. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN LABORATORIUM LINGKUNGAN & KESEHATAN

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	35
COD	85
TSS	35
TDS	2.000
Amoniak Bebas (NH ₃ -N)	1
Phenol	3
pH	6,0 – 9,0
Minyak dan Lemak Total	10
Suhu	38°C
Debit Paling Banyak (Liter/sampel/hari)	300

4. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN PELAYANAN KESEHATAN LAINNYA

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
Suhu	38°C
TDS	2.000
pH	6 – 9
BOD ₅	50
COD	80
TSS	30
Amoniak bebas (NH ₃ -N)	1
MBAS	3
Minyak dan Lemak Total	5
Bakteri Coliform	5.000 MPN/ 100 ml
Debit Paling Banyak (liter/bed/hari)	300

Malinau 2 Oktober 2020
BUPATI MALINAU,

YANSEN TP

LAMPIRAN IV
 PERATURAN BUPATI MALINAU
 NOMOR 25 TAHUN 2020
 TENTANG BAKU MUTU AIR
 LIMBAH BAGI KEGIATAN
 PERTAMBANGAN BATUBARA,
 INDUSTRI, PELAYANAN
 KESEHATAN, DAN JASA
 PARIWISATA

BAKU MUTU AIR LIMBAH KEGIATAN JASA PARIWISATA

1. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN HOTEL BERBINTANG

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	28
COD	50
TSS	50
TDS	2.000
pH	6,0 - 9,0
Minyak dan Lemak Total	5
Bakteri Coliform	4.000 MPN
MBAS	5
Amonia (NH ₃ -N)	10
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
Debit Paling Banyak (L/ orang per hari)	250

2. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN HOTELMELATI

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)
BOD ₅	28
COD	50
TSS	50
TDS	2.000
pH	6,0 - 9,0
Minyak dan Lemak Total	10
Bakteri Coliform	4.000 MPN
Amonia (NH ₃ -N)	3
Konduktivitas	10
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara
Debit Paling Banyak (L/orang per hari)	250

3. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN PONDOKWISATA

Parameter	Satuan	Kadar Paling Banyak
pH		6.0 - 9.0
Suhu		± 3°C thd suhu udara
Konduktivitas	µmhos/cm	1,5625
BOD	mg/L	75
COD	mg/L	100
TSS	mg/L	100
TDS	mg/L	1000
Detergen	mg/L	5
Minyak & Lemak Nabati	mg/L	5
Debit/Vol(lt/org/bed/hari)	liter/orang/hari	150

4. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN RUMAHMAKAN

Parameter	Satuan	Kadar Paling Banyak
pH		6.0 - 9.0
Suhu		± 3°C thd suhu udara
Konduktivitas	µmhos/cm	1,5625
BOD	mg/L	75
COD	mg/L	100
TSS	mg/L	100
TDS	mg/L	1000
Detergen	mg/L	5
Minyak & Lemak Nabati	mg/L	5
Debit/Vol(lt/org/bed/hari)	liter/orang/hari	150

5. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATANSALON

Parameter	Satuan	Kadar Paling Banyak
pH		6.0 - 9.0
Suhu		± 3°C thd suhu udara
Konduktivitas	µmhos/cm	1,5625
BOD	mg/L	50
COD	mg/L	125
TSS	mg/L	50
TDS	mg/L	1000
Detergen	mg/L	5
Minyak & Lemak Nabati	mg/L	0,5
Debit/Vol(lt/org/bed/hari)	liter/orang/hari	150

6. BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK KEGIATAN JASA PARIWISATA LAINNYA

Parameter	Satuan	Kadar Paling Banyak
pH		6.0 - 9.0
Suhu		± 3°C thd suhu udara
Konduktivitas	µmhos/cm	1,5625
BOD	mg/L	75
COD	mg/L	100
TSS	mg/L	100
TDS	mg/L	1000
Detergen	mg/L	5
Minyak & Lemak Nabati	mg/L	5
Debit/Vol(lt/org/bed/hari)	liter/orang/hari	150

Malinau 2 Oktober 2020
BUPATI MALINAU,

YANSEN TP