

NOMOR 3 TAHUN 2012
TENTANG
PERUBAHAN ATAS PERATURAN DAERAH
PROVINSI JAWA TENGAH NOMOR 10 TAHUN 2004
TENTANG BAKU MUTU AIR LIMBAH

BAKU MUTU AIR LIMBAH BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN
MINYAK DAN GAS SERTA PANAS BUMI

1. Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Eksplorasi dan Produksi Migas
 - a. Baku Mutu Air Limbah dari Fasilitas Eksplorasi dan Produksi Migas di Lepas Pantai (*off shore*)

NO	JENIS AIR LIMBAH	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM
1.	Air terproduksi	Minyak dan lemak	50 mg/L
2.	Air limbah drainase dek	Minyak bebas	Nihil ⁽¹⁾
3.	Air limbah domestic	Benda terapung dan buih busa	Nihil ⁽²⁾
4.	Air limbah saniter	Residu chlorine	2 mg/L

Catatan :

- a. Tidak mengandung minyak bebas, dalam pengertian menyebabkan terjadinya lapisan minyak atau perubahan warna pada permukaan badan air penerima;
 - b. Tidak terdapat benda-benda yang terapung dan buih-buih busa.
- b. Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Eksplorasi dan Produksi Migas dari Fasilitas Darat (*on shore*) Lama

NO	JENIS AIR LIMBAH	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM
1.	Air terproduksi	COD	300 mg/L
		Minyak dan lemak	25 mg/L
		Sulfida terlarut (sebagai H ₂ S)	1 mg/L
		Amonia (sebagai NH ₃ -N)	10 mg/L
		Fenol total	2 mg/L
		Temperatur	45 °C
		pH	6,0 – 9,0
		TDS ⁽²⁾	4.000 mg/L
2.	Air limbah drainase	Minyak dan lemak	15 mg/L
		Karbon organik total	110 /L

Catatan :

- a. Fasilitas eksplorasi dan produksi minyak dan gas darat (*on-shore*) lama adalah fasilitas yang digunakan untuk kegiatan eksplorasi, pengeboran, sumur produksi, sumur injeksi, *well treatment*, dan fasilitas pengolahan minyak dan gas dari industri minyak dan gas yang telah beroperasi atau tahap perencanaannya dilakukan sebelum tahun 1996;

c. Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Eksplorasi dan Produksi Migas dari Fasilitas Darat (*on shore*) Baru

NO	JENIS AIR LIMBAH	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM
1.	Air terproduksi	COD	200 mg/L
		Minyak dan lemak	25 mg/L
		Sulfida terlarut (sebagai H ₂ S)	0,5 mg/L
		Amonia (sebagai NH ₃ -N)	5 mg/L
		Fenol total	2 mg/L
		Temperatur	40 °C
		pH	6,0 – 9,0
		TDS ⁽²⁾	4.000 mg/L
2.	Air limbah drainase	Minyak dan lemak	15 mg/L
		Karbon organik total	110 mg/L

Catatan :

- a. Fasilitas eksplorasi dan produksi minyak dan gas darat (*on-shore*) lama adalah fasilitas yang digunakan untuk kegiatan eksplorasi, pengeboran, sumur produksi, sumur injeksi, *well treatment*, dan fasilitas pengolahan minyak dan gas dari industri minyak dan gas yang tahap perencanaannya dilakukan setelah tahun 1996;
- b. Apabila air limbah terproduksi dibuang ke laut parameter TDS tidak diberlakukan.

2. Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Eksplorasi dan Produksi Panas Bumi

NO	JENIS AIR LIMBAH	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM
1.	Air terproduksi	Sulfida terlarut (sebagai H ₂ S)	1 mg/L
		Amonia (sebagai NH ₃ -N)	10 mg/L
		Air raksa (Hg) total	0,005 mg/L
		Arsen (As) total	0,5 mg/L
		Temperatur	45 °C
		pH	6,0 - 9,0
2.	Air limbah drainase	Minyak dan lemak	15 mg/L
		Karbon organik total	110 mg/L

a. Baku Mutu Pembuangan Air Limbah Proses dari Kegiatan Pengolahan Minyak Bumi

NO	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM (mg/L)	BEBAN PENCEMARAN MAKSIMUM (gram/m ³)
1.	BOD ₅	80	80
2.	COD	160	160
3.	Minyak dan lemak	20	20
4.	Sulfida terlarut (sebagai H ₂ S)	0,5	0,5
5.	Amonia (sebagai NH ₃ -N)	8	8
6.	Fenol total	0,8	0,8
7.	Temperatur	45 °C	
8.	pH	6,0 - 9,0	
9.	Debit maksimum	1000 m ³ per 1000 m ³ bahan baku minyak	

b. Baku Mutu Pembuangan Air Limbah Drainase dan Air Pendingin Kegiatan Pengolahan Minyak Bumi

NO	JENIS AIR LIMBAH	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM (mg/L)
1.	Air limbah drainase	Minyak dan lemak	15
		Karbon organik total	110
2.	Air pendingin	Residu klorin	2
		Karbon organik total	Δ5 ⁽²⁾

Catatan :

- Apabila air limbah drainase tercampur dengan air limbah proses, maka campuran air
- limbah tersebut harus memenuhi Baku Mutu Pembuangan Air Limbah Proses.
- Dihitung berdasarkan perbedaan antara outlet dan inlet.

4. Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pengilangan LNG dan LPG Terpadu

NO	JENIS AIR LIMBAH	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM
1.	Air limbah proses	Minyak dan lemak	25 mg/L
		Residu klorin	2 mg/L
		Temperatur	45 °C
		pH	6,0 - 9,0
2.	Air limbah drainase	Minyak dan lemak	15 mg/L
		Karbon organik total	110 mg/L

campuran air limbah tersebut harus memenuhi Baku Mutu Air Limbah Proses

5. Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Instalasi, Depot, dan Terminal Minyak

NO	PARAMETER	KADAR MAKSIMUM
1.	Minyak dan lemak	25 mg/L
2.	Karbon organik total	110 mg/L
3.	pH	6,0 – 9,0

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

BIBIT WALUYO