



PERATURAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 07 TAHUN 2012  
TENTANG  
PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU  
KEGIATAN INDUSTRI RAYON

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelestarian fungsi lingkungan hidup perlu dilakukan upaya pengendalian terhadap usaha dan/atau kegiatan yang berpotensi menimbulkan pencemaran dan/atau kerusakan lingkungan hidup;
- b. bahwa pengoperasian usaha dan/atau kegiatan industri rayon berpotensi menimbulkan pencemaran udara sehingga perlu dilakukan upaya pencegahan pencemaran udara melalui pengelolaan emisi gas yang di buang ke udara;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, dan huruf b, serta untuk melaksanakan ketentuan Pasal 20 ayat (5) Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, perlu menetapkan Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia tentang Pengelolaan Emisi Sumber Tidak Bergerak Bagi usaha dan/atau Kegiatan Industri Rayon;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 125, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4437) sebagaimana telah diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2008 tentang Perubahan Kedua Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 59, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4844);
2. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 41 tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 86, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3853);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan antara Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi, dan Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota (Lembaran Negara Republik Indonesia

Tahun 2007 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4737);

5. Peraturan Presiden Nomor 91 Tahun 2011 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 142);
6. Peraturan Presiden Nomor 92 Tahun 2011 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan Tugas, Fungsi dan Fungsi Kementerian Negara Serta Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 142);
7. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 16 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja kementerian Lingkungan Hidup;

#### MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP TENTANG PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN/KEGIATAN INDUSTRI RAYON.

#### Pasal 1

Dalam Peraturan Menteri ini yang dimaksud dengan:

1. Industri Rayon adalah industri yang menggunakan bahan baku pulp kayu untuk menghasilkan serat rayon (rayon fiber).
2. Emisi adalah zat, energi, dan/atau komponen lain yang dihasilkan dari suatu kegiatan yang masuk dan/atau dimasukkan ke dalam udara ambien yang mempunyai dan/atau tidak mempunyai potensi sebagai unsur pencemar.
3. Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak adalah ukuran batas atau kadar maksimum dan/atau beban emisi maksimum yang ada atau harus ada dan/atau unsur pencemar yang ditenggang keberadaannya dalam udara ambien.
4. *Continuous Emission Monitoring* yang selanjutnya disingkat CEM adalah alat yang dipergunakan untuk mengukur kuantitas kadar suatu parameter emisi atau laju aliran melalui pengukuran secara periodik.
5. Kondisi Normal adalah kondisi operasi yang sesuai dengan parameter desain operasi.
6. Kondisi Tidak Normal adalah kondisi operasi di luar parameter operasi normal dan masih dapat dikendalikan terhadap sistem peralatan atau proses yang sedang dalam kondisi tidak normal, sehingga baku mutu emisi kegiatan

Industri Rayon terlampaui meliputi kondisi pada saat mematikan, menghidupkan, percobaan, dan/atau gangguan.

7. Kondisi Darurat adalah kondisi operasi di luar Kondisi Normal dan kondisi tidak normal.
8. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.

#### Pasal 2

- (1) Setiap usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon wajib memenuhi Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak bagi usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon.
- (2) Usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yang:
  - a. telah beroperasi sebelum ditetapkan Peraturan Menteri ini, wajib memenuhi Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini;
  - b. perencanaannya telah selesai disusun sebelum ditetapkan Peraturan Menteri ini dan beroperasi setelah ditetapkan Peraturan Menteri ini, wajib memenuhi Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini; dan
  - c. perencanaannya disusun dan beroperasi setelah ditetapkan Peraturan Menteri ini, wajib memenuhi Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.
- (3) Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dapat ditinjau kembali paling sedikit 1(satu) kali dalam 5 (lima) tahun.

#### Pasal 3

Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak bagi usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ditetapkan berdasarkan Beban Pencemaran.

#### Pasal 4

- (1) Pemerintah provinsi dapat menetapkan:
  - a. Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak bagi kegiatan Industri Rayon lebih ketat dari ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2; dan/atau
  - b. parameter tambahan di luar parameter sebagaimana tercantum dalam Lampiran I dan Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini setelah mendapat persetujuan dari Menteri.

- (2) Menteri dapat menyetujui atau menolak permohonan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, paling lama 90 (sembilan puluh) hari kerja sejak diterimanya permohonan tersebut dengan memperhatikan saran dan pertimbangan instansi teknis terkait.
- (3) Apabila dalam jangka waktu sebagaimana dimaksud pada ayat (2) Menteri tidak memberikan keputusan, permohonan dianggap disetujui.

#### Pasal 5

Dalam hal pemerintah provinsi menetapkan Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak bagi kegiatan Industri Rayon lebih ketat dari Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2, diberlakukan Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak yang ditetapkan oleh pemerintah provinsi.

#### Pasal 6

Setiap penanggung jawab usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon harus melakukan:

- a. pengendalian emisi;
- b. pemantauan emisi;
- c. pelaporan hasil pemantauan emisi;
- d. pemantauan kualitas udara ambien; dan
- e. penanggulangan kondisi darurat pencemaran udara dan kondisi tidak stabil/tidak normal.

#### Pasal 7

Pengendalian emisi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf a terdiri atas:

- a. pengadaan, pengoperasian, pemeliharaan dan perbaikan sarana dan prasarana pengendalian pencemaran udara;
- b. pencatatan dan penyimpanan catatan yang berkaitan dengan pengoperasian, pemeliharaan, dan perbaikan sarana dan prasarana pengendalian pencemaran udara; dan
- c. inventarisasi dan perhitungan beban pencemaran sumber emisi *fugitive*;
- d. pengecekan, pemeliharaan, dan perbaikan peralatan yang menjadi sumber emisi *fugitive*.

#### Pasal 8

- (1) Pemantauan emisi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf b dilakukan dengan:
  - a. CEM; atau
  - b. manual.
- (2) CEM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a harus memiliki spesifikasi untuk memantau dan mengukur parameter CS<sub>2</sub> (*Carbon Disulfide*) dan H<sub>2</sub>S (*Hidrogen Sulfide*).

## Pasal 9

- (1) Pemantauan dengan CEM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 ayat (1) huruf a dilakukan terhadap cerobong yang memiliki beban pencemaran tertinggi.
- (2) Data hasil pemantauan CEM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dianggap sah apabila:
  - a. CEM dioperasikan sesuai dengan spesifikasi kinerja sebagaimana tertulis dalam manual;
  - b. CEM dioperasikan sesuai dengan *criteria quality assurance* yang tertulis dalam manual;
  - c. tidak terdapat bagian dari CEM yang tidak berfungsi;
  - d. kalibrasi atau *zero drift* dari alat pengukuran tidak melebihi 2 (dua) kali *calibration drift performance specification*;
  - e. kalibrasi atau pengecekan *zero drift* alat pemantauan dilakukan sesuai dengan jadwal yang tertulis dalam manual;
  - f. sumber emisi beroperasi atau menghasilkan bahan pencemar sesuai parameter yang dipantau;
  - g. data rata-rata dihitung berdasarkan data yang sah;
  - h. data rata-rata 1 (satu) jam terdiri paling sedikit 75% (tujuh puluh lima perseratus) hasil pembacaan data yang sah; dan
  - i. data rata-rata harian terdiri paling sedikit 18 (delapan belas) data rata-rata satu jam yang sah.

## Pasal 10

- (1) Pemantauan emisi secara manual sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 ayat (1) huruf b dilakukan apabila:
  - a. hanya 1 (satu) cerobong yang dipasang dan dioperasikan CEM; dan/atau
  - b. CEM rusak.
- (2) Pemantauan emisi secara manual sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan menggunakan rumus sebagaimana tercantum dalam Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.
- (3) Pemantauan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a dilakukan terhadap cerobong yang tidak dipasang CEM, 1 (satu) kali dalam 3 (tiga) bulan oleh laboratorium terakreditasi.
- (4) Pemantauan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b dilakukan 1 (satu) kali dalam 1 (satu) bulan oleh laboratorium terakreditasi.

### Pasal 11

- (1) Hasil pemantauan dan pengukuran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) dan Pasal 10 ayat (1) dilaporkan kepada bupati/walikota dengan tembusan kepada gubernur dan Menteri, 1 (satu) kali dalam 3 (tiga) bulan.
- (2) Laporan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disusun sesuai format dalam Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

### Pasal 12

- (1) Pemantauan kualitas udara ambien sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf d meliputi:
  - a. pemasangan peralatan *high volume air sampler* (HVAS);
  - b. penentuan jumlah, posisi, dan lokasi pengukuran sesuai metoda penentuan lokasi titik ambien;
  - c. pencatatan kadar udara ambien; dan
  - d. pengukuran udara ambien untuk parameter CS<sub>2</sub> (Carbon Disulfide) dan H<sub>2</sub>S (*Hidrogen Sulfide*) sesuai dengan rekomendasi *World Health Organization* (WHO).
- (2) Penentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b dikonsultasikan kepada Kementerian Lingkungan Hidup.
- (3) Hasil pemantauan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaporkan kepada bupati/walikota dengan tembusan kepada gubernur dan Menteri, 1 (satu) kali dalam 3 (tiga) bulan.
- (4) Laporan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) disusun sesuai format dalam Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

### Pasal 13

- (1) Penanggulangan kondisi darurat pencemaran udara dan kondisi tidak stabil/tidak normal sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf e meliputi:
  - a. pelaksanaan prosedur penanggulangan Kondisi Tidak Normal dan/atau kondisi darurat;
  - b. pelaporan terjadinya Kondisi Tidak Normal sebelum menghidupkan atau mematikan yang mengakibatkan Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak dilampaui, kepada bupati/walikota, gubernur, dan Menteri dalam jangka waktu 3 x 24 (tiga kali dua puluh empat) jam;
  - c. pelaporan terjadinya Kondisi Tidak Normal pada saat terjadi gangguan yang mengakibatkan Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak dilampaui, kepada bupati/walikota, gubernur, dan Menteri dalam jangka waktu 2 x 24 (dua kali dua puluh empat) jam;
  - d. pelaporan terjadinya Kondisi Darurat kepada bupati/walikota, gubernur, dan Menteri dalam jangka waktu 1 x 24 (satu kali dua puluh empat) jam, dan

- laporan tertulis paling lama 7 x 24 (tujuh kali dua puluh empat) jam setelah kejadian; dan
- e. penanganan Kondisi Tidak Normal atau Kondisi Darurat sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, huruf c, dan huruf d dengan menjalankan prosedur penanggulangan yang telah ditetapkan.
- (2) Laporan tertulis sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf d disusun sesuai format dalam Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

#### Pasal 14

- (1) Usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon wajib memenuhi Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak sebagaimana tercantum dalam Lampiran II paling lama 1 Januari 2015.
- (2) Usaha dan/atau kegiatan Industri Rayon yang belum memasang dan mengoperasikan CEM, harus memasang dan mengoperasikan CEM pada cerobong yang memiliki beban pencemaran tertinggi, paling lama 1 (satu) tahun sejak Peraturan Menteri ini mulai berlaku.

#### Pasal 15

Peraturan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 4 Juli 2012

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 5 Juli 2012

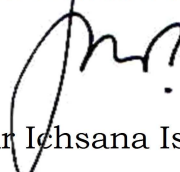
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

AMIR SYAMSUDIN

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2012 NOMOR 687

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN I  
PERATURAN MENTERI NEGARA  
LINGKUNGAN HIDUP  
NOMOR 07 TAHUN 2012  
TENTANG  
PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK  
BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU  
KEGIATAN INDUSTRI RAYON

BAKU MUTU EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK  
BAGI INDUSTRI RAYON

No	Parameter	Satuan	Beban Emisi Maksimum
1	Carbon Disulfide (CS <sub>2</sub> )	Kg/ Ton Fiber	115
2	Hidrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	Kg/ Ton Fiber	38

Catatan :

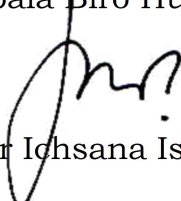
- Volume gas diukur dalam keadaan standar (25°C dan tekanan 1 atmosfer)
- Pengoperasian peralatan CEM wajib memenuhi baku mutu emisi paling sedikit 95% (sembilan puluh lima perseratus) waktu operasional normal selama 3 (tiga) bulan.

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsana Ishak



LAMPIRAN II  
PERATURAN MENTERI NEGARA  
LINGKUNGAN HIDUP  
NOMOR 07 TAHUN 2012  
TENTANG  
PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK  
BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU  
KEGIATAN INDUSTRI RAYON

BAKU MUTU EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK  
BAGI INDUSTRI RAYON

No	Parameter	Satuan	Beban Emisi Maksimum
1	Carbon Disulfide (CS <sub>2</sub> )	Kg/ Ton Fiber	90
2	Hidrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	Kg/ Ton Fiber	30

Catatan :

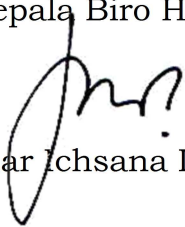
- Volume gas diukur dalam keadaan standar (25°C dan tekanan 1 atmosfer)
- Pengoperasian peralatan CEM wajib memenuhi baku mutu emisi paling sedikit 95% (sembilanpuluh lima perseratus) waktu operasional normal selama 3 (tiga) bulan.

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,



Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN III  
PERATURAN MENTERI NEGARA  
LINGKUNGAN HIDUP  
NOMOR 07 TAHUN 2012  
TENTANG  
PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK  
BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU  
KEGIATAN INDUSTRI RAYON

PERHITUNGAN BEBAN EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA  
DAN/ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON

1. Perhitungan CS<sub>2</sub>

$$\text{Emisi CS}_2 \text{ (Kg/Ton Fiber)} = \frac{\text{Laju Masa CS}_2 \text{ (Kg/30 Menit)}}{\text{Laju Produksi (Ton Fiber/30 Menit)}}$$

2. Perhitungan H<sub>2</sub>S

$$\text{Emisi H}_2\text{S (Kg/Ton Fiber)} = \frac{\text{Laju Masa H}_2\text{S (Kg/30 Menit)}}{\text{Laju Produksi (Ton Fiber/30 Menit)}}$$

Keterangan:

1. Penentuan Laju Masa

- a) Laju Masa CS<sub>2</sub> = konsentrasi CS<sub>2</sub> (mg/l) x debit gas (l/detik)
- b) Laju Masa H<sub>2</sub>S = konsentrasi H<sub>2</sub>S (mg/l) x debit gas (l/detik)

2. Penentuan *Production Rate* = Pengukuran Laju Produksi

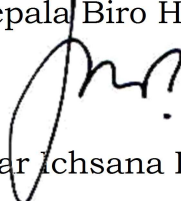
- a) Laju produksi harus diukur dihari dan saat yang sama pada saat pengukuran gas di cerobong.
- b) Laju produksi tiap line harus diukur minimum selama 30 Menit.
- c) Seluruh unit yang terlibat dalam produksi harus beroperasi secara stabil selama pengukuran berlangsung.
- d) Unit pengukuran yang diperoleh yaitu ton produk per 30 Menit.

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN IV  
 PERATURAN MENTERI NEGARA  
 LINGKUNGAN HIDUP  
 NOMOR 07 TAHUN 2012  
 TENTANG  
 PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK  
 BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN INDUSTRI RAYON

FORMAT LAPORAN HASIL PEMANTAUAN DAN PENGUKURAN

A. FORMAT LAPORAN PEMANTAUAN DENGAN PERALATAN *CONTINUOUS EMISSION MONITORING* (CEM) EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON



LAPORAN PEMANTAUAN DENGAN PERALATAN *CONTINUOUS EMISSION MONITORING* (CEM) EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON

Nama Perusahaan	:							
Alamat Kegiatan	:							
Kabupaten/ Kota	:							
Provinsi	:							
No. Telp/Fax	:							
Email	:							
<b>IDENTITAS SUMBER EMISI</b>								
Sumber Emisi				Kapasitas Produksi (Ton/hari)				
Nama/ Kode Cerobong				Waktu operasional (jam)				
Dimensi Cerobong Diameter : Panjang : Lebar : Tinggi :				Posisi lubang sampling (m)				
<b>HASIL PEMANTAUAN</b>								
Parameter : .....								
No	Tanggal	Konsentrasi rata - rata harian (mg/Nm <sup>3</sup> )	Laju alir rata - rata harian (m/detik)	Debit (m <sup>3</sup> /det)	Prosentase data melebihi baku mutu (%)	Prosentase CEM tidak beroperasi (%)	Waktu operasi sumber emisi (jam)	Jumlah Emisi (Kg/ton)
Parameter : .....								

No	Tanggal	Konsentrasi rata – rata harian (mg/Nm <sup>3</sup> )	Laju alir rata – rata harian (m/detik)	Debit (m <sup>3</sup> /det)	Prosentase data melebihi baku mutu (%)	Prosentase CEM tidak beroperasi (%)	Waktu operasi sumber emisi (jam)	Jumlah Emisi (Kg/ton)
RINGKASAN KEJADIAN TIDAK NORMAL								

..... 20 ...  
 Penanggung Jawab Kegiatan,

( ..... )

**B. FORMAT LAPORAN PEMANTAUAN SECARA MANUAL EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON**



**LAPORAN PEMANTAUAN SECARA MANUAL EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON**  
 PERIODE : ..... TAHUN .....

Nama Perusahaan	:	
Alamat Kegiatan	:	
Kabupaten/ Kota	:	
Provinsi	:	
No. Telp/Fax	:	
Email	:	
<b>IDENTITAS SUMBER EMISI</b>		
Nama Sumber Emisi		Kapasitas Produksi (ton/hari)
		Waktu operasional (Jam)
Nama/ Kode Cerobong		Flow rate gas (m <sup>3</sup> /det)
Dimensi Cerobong Diameter : Panjang : Lebar : Tinggi :		Sarana Pengambilan Sampling a. Tangga : ( ) b. Lubang sampling : ( ) c. Pagar Pengaman : ( ) d. Platform/ Lantai Kerja : ( ) e. Sumber Listrik
Tanggal Sampling :		Laboratorium Penguji:
<b>HASIL PEMANTAUAN</b>		

No	Parameter	Konsentrasi		Metoda Analisis	Laju Alir Gas (m/det)	Baku Mutu	Hasil Pemantauan (Kg/Ton)
		Terukur <sup>1</sup>	Terkoreksi <sup>2</sup>				
1.	Carbon Disulfida (CS <sub>2</sub> )						
2.	Hidrogen Sulfida (H <sub>2</sub> S)						

Keterangan : Lampirkan Hasil Analisa Laboratorium

..... 20 ...  
Penanggung Jawab Kegiatan,

( ..... )

1. Konsentrasi terukur adalah konsentrasi yang diukur secara langsung secara manual sebelum dilakukan koreksi oksigen
2. Konsentrasi yang telah disesuaikan dengan faktor koreksi oksigen

### C. FORMAT LAPORAN PEMANTAUAN UDARA AMBIEN BAGI USAHA DAN ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON



#### LAPORAN PEMANTAUAN UDARA AMBIEN BAGI USAHA DAN ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON PERIODE : ..... TAHUN .....

Nama Perusahaan	:					
Alamat Kegiatan	:					
Kabupaten/ Kota	:					
Provinsi	:					
No. Telp/Fax	:					
Email	:					
<b>IDENTITAS SUMBER EMISI</b>						
Lokasi Titik Sampling :	Titik Koordinat	:				
.....						
Tanggal Sampling :	Laboratorium Penguji:					
Waktu Pengambilan sampling	:					
Cuaca	:					
<b>HASIL PEMANTAUAN</b>						
No	Parameter	Konsentrasi	Metoda Analisis	Laju Alir Gas (m/det)	Baku Mutu	Hasil Pemantauan (µg/m <sup>3</sup> )
		Terukur				
1.	Carbon Disulfida (CS <sub>2</sub> )					
2.	Hidrogen Sulfida (H <sub>2</sub> S)					

Lokasi Titik Sampling : .....	Titik Koordinat : .....					
Tanggal Sampling :	Laboratorium Penguji:					
Waktu Pengambilan sampling :						
Cuaca :						
<b>HASIL PEMANTAUAN</b>						
No	Parameter	Konsentrasi	Metoda Analisis	Laju Alir Gas (m/det)	Baku Mutu	Hasil Pemantauan ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
		Terukur				
1.	Carbon Disulfida ( $\text{CS}_2$ )					
2.	Hidrogen Sulfida ( $\text{H}_2\text{S}$ )					

Keterangan : Lampirkan Hasil Analisa Laboratorium

..... 20 ...  
 Penanggung Jawab Kegiatan,  
 ( ..... )

**D. FORMAT LAPORAN KEADAAN DARURAT EMISI UDARA KEGIATAN USAHA DAN/ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON**



**LAPORAN PEMANTAUAN SECARA MANUAL EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON**  
 PERIODE : ..... TAHUN .....

Nama Perusahaan	:	
Alamat Kegiatan	:	
Kabupaten/ Kota	:	
Provinsi	:	
No. Telp/Fax	:	
Email	:	
<b>Ringkasan Kejadian</b>		
Tanggal mulai kejadian/ pukul		
Lokasi (sebutkan nama lapangan/area)		
Fasilitas/ Unit (sebutkan merk, tahun pembuatan, mulai dioperasikan, kapasitas desain dan operasional)		
Deskripsi keadaan darurat		

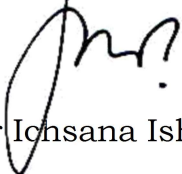
Penyebab kejadian
Apakah kejadian sudah dapat diatasi? Jika Ya, kapan?
Apakah ada keluhan dari masyarakat terhadap kejadian ini?
Tindakan koreksi yang telah dilakukan?
Tindakan koreksi jangka panjang (pencegahan) yang direncanakan?
Catatan: lampirkan prosedur Penanggung Jawab Kegiatan  (.....)

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIC INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,



Inar Ionsana Ishak

LAMPIRAN V  
 PERATURAN MENTERI NEGARA  
 LINGKUNGAN HIDUP  
 NOMOR 07 TAHUN 2012  
 TENTANG  
 PENGELOLAAN EMISI SUMBER TIDAK  
 BERGERAK BAGI USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN INDUSTRI RAYON

FORMAT LAPORAN PEMANTAUAN DENGAN PERALATAN *CONTINUOUS EMISSION MONITORING* (CEM) EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON



LAPORAN PEMANTAUAN DENGAN PERALATAN *CONTINUOUS EMISSION MONITORING* (CEM) EMISI SUMBER TIDAK BERGERAK BAGI USAHA DAN ATAU KEGIATAN INDUSTRI RAYON

Nama Perusahaan	:							
Alamat Kegiatan	:							
Kabupaten/ Kota	:							
Provinsi	:							
No. Telp/Fax	:							
Email	:							
<b>IDENTITAS SUMBER EMISI</b>								
Sumber Emisi				Kapasitas Produksi (Ton/hari)				
Nama/ Kode Cerobong				Waktu operasional (jam)				
Dimensi Cerobong Diameter : Panjang : Lebar : Tinggi :				Posisi lubang sampling (m)				
<b>HASIL PEMANTAUAN</b>								
Parameter : .....								
No	Tanggal	Konsentrasi rata - rata harian (mg/Nm <sup>3</sup> )	Laju alir rata - rata harian (m/detik)	Debit (m <sup>3</sup> /det)	Prosentase data melebihi baku mutu (%)	Prosentase CEM tidak beroperasi (%)	Waktu operasi sumber emisi (jam)	Jumlah Emisi (Kg/ton)
Parameter : .....								



No	Tanggal	Konsentrasi rata - rata harian (mg/Nm <sup>3</sup> )	Laju alir rata - rata harian (m/detik)	Debit (m <sup>3</sup> /det)	Prosentase data melebihi baku mutu (%)	Prosentase CEM tidak beroperasi (%)	Waktu operasi sumber emisi (jam)	Jumlah Emisi (Kg/ton)
RINGKASAN KEJADIAN TIDAK NORMAL								

..... 20 ...  
 Penanggung Jawab Kegiatan,

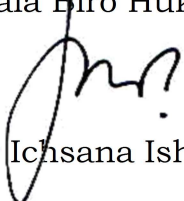
( ..... )

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
 REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
 Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
 Inar Ichsana Ishak