

Laporan Pengendalian Pencemaran Udara

Triwulan 2
Periode April s/d Juni 2023



ISO 9001:2015
Quality Management
System



Occupational Health and
Safety Management
System



Zero Accident
Award



Good Housekeeping
Management
System

DAFTAR ISI

	HALAMAN
I. IDENTITAS PERUSAHAAN	3
II. UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA	4
1. IDENTIFIKASI SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	4
2. KARAKTERISTIK SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	5
3. PENILAIAN TINGKAT PENCEMAR UDARA DARI EMISI	6
4. PELAKSANAAN PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA DARI EMISI	6
5. RENCANA PEMANTAUAN PENCEMARAN UDARA;	7
6. KEGIATAN PEMANTAUAN PENCEMARAN UDARA DARI EMISI	8
7. Pelaksanaan tindakan K3 dalam pengendalian pencemaran udara dari emisi	10
8. Monitoring dan Evaluasi;	11
III. KESIMPULAN	12
IV. LAMPIRAN	12
1. PERTEK PEMENUHAN BAKU MUTU EMISI	12
2. LAMPIRAN FOTO KEGIATAN PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA	12

**LAPORAN KEGIATAN
PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA
PT BELAJAR K3 INDONESIA**

I. IDENTITAS PERUSAHAAN

Nama Perusahaan :
Jenis Badan Hukum :
Alamat Pemrakarsa :

Nomor Telepon :
Nomor Fax. :
E – mail :
Website :
Status Pemodalan :
Bidang Usaha :
Izin Lingkungan :
Rekomendasi :
AMDAL/UKL/ UPL :

Isi data-data perusahaan
Anda, lihat dokumen
lingkungan
(AMDAL/UKL-UPL

Profile Perusahaan

Visi Perusahaan

Isi data-data perusahaan
Anda, lihat dokumen
lingkungan
(AMDAL/UKL-UPL

II. UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA

1. IDENTIFIKASI SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI

Perusahaan kami telah mengidentifikasi potensi sumber pencemar udara dari Emisi, hasil identifikasi terlampir pada tabel sebagai berikut:

Proses Produksi	Utilitas	Exhaust	Fugitive	Non Fugitive tapi belum dilewatkan cerobong
<ul style="list-style-type: none"> - Tanur peleburan baja - BRF (Billet Reheating Furnace) 	<ul style="list-style-type: none"> - Genset - Pompa disel pemadam 	<ul style="list-style-type: none"> - Cerobong kantin (proses masak) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas buang kendaraan motor bakar (FORLIFT, DUMP TRUCK, WHEELoader, EXAVATOR) - Debu aktifitas lalu lintas jalan pabrik - Bypass katup kompresor - Emisi tanki timbun (BBM SOLAR) - Kegiatan fabrikasi (pengelasan, penggerindaan, 	<ul style="list-style-type: none"> - Preparasi Analisa laboratorium - Kegiatan kantin (proses masak)

2. KARAKTERISTIK SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI

No.	SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	KARAKTERISTIK		
		KIMIA	PARTIKULAT	GAS/UAP
1	Tanur peleburan baja	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen Oksida, - Karbon Monooksida, - Sulfur Dioksida, - Merkuri 	<ul style="list-style-type: none"> - DEBU, - Fumes (total partikulat) 	-
2	BRF (Billet Reheating Furnace)	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen Oksida - Karbon Monooksida - Sulfur Dioksida 	-	-
3	Genset	Karbon Monooksida	-	-
4	Pompa disel pemadam	Karbon Monooksida	-	-
5	Cerobong kantin (proses masak)	-	-	UAP

No.	SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	KARAKTERISTIK		
		KIMIA	PARTIKULAT	GAS/UAP
6	Gas buang kendaraan motor bakar (FORLIFT, DUMP TRUCK, WHEELoader, EXAVATOR)	Karbon Monooksida	-	-
7	Debu aktifitas lalu lintas jalan pabrik	-	DEBU	-
8	Bypass katup kompresor	-	-	UAP
9	Emisi tanki timbun (BBM SOLAR)	-	-	UAP
10	Kegiatan fabrikasi (pengelasan, pengerindaan,	-	- DEBU - FUMES	
11	Preparasi Analisa laboratorium	-	--	UAP

3. PENILAIAN TINGKAT PENCEMAR UDARA DARI EMISI

Data-data awal:

- Operasional Genset selama 2000 jam dalam setahun
- Diameter Cerobong = 0,07 m
- Jari-jari cerobong = 0,035 m
- A (luas penampang) = 0,0038465 m²
- V (velocity/laju alir) = 7,15 m/dt
- $Q = V \times A$
= 7,15 m/dt \times 0,0038465 m²
= 0,0275 m³/dt
- $E = C \times Q \times [\text{Op.Hrs}] \times 0,0036$

PERHITUNGAN BEBAN EMISI PARAMETER UTAMA

NO.	NAMA SUMBER EMISI	KODE CEROBONG	BENTUK CEROBONG	LUAS PENAMPANG (m ²)	LAJU ALIR (m/dt)	JAM OPERASI (jam)	PRODUKSI (Ton)	PARAMETER YANG DIPANTAU	KONSENTRASI (mg/Nm ³)	BEBAN EMISI (Ton/Tahun)	BUKTI PERHITUNGAN
1.	CEROBONG GENSET	GENSET-1	SILINDER	0,0038465	7,15	2000	-	Carbon Monoksida (CO)	413	156,42	$E = C \times Q \times [\text{Op.Hrs}] \times 0,0036$
								Nitrogen Oksida (NO _x)	790	81,774	$E = C \times Q \times [\text{Op.Hrs}] \times 0,0036$

4. PELAKSANAAN PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA DARI EMISI

No.	SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA DARI EMISI		
		Hulu/Input	Tengah/Proses	Hilir/Output
1	Tanur peleburan baja	Proses screening bahan baku dengan menyaring unsur pengotor dengan alat saring scrap	<ul style="list-style-type: none"> - Proses pemanasan tanur sesuai target efisiensi di atas 82% - Program annual shutdown (bongkar batu api) 	Pemasangan alat pengendali DUST COLLECTOR
2	BRF (Billet Reheating Furnace)	-	<ul style="list-style-type: none"> - Proses pemanasan tanur sesuai target efisiensi di atas 82% - Program annual shutdown (bongkar batu api) 	Pemasangan alat pengendali CHIMNEY
3	Genset	-	<ul style="list-style-type: none"> - Target start awal maksimal 3 menit - Program perawatan mesin genset 	Pemasangan alat pengendali cerobong genset
4	Pompa disel pemadam	-	Program perawatan mesin diesel pemadam	-
5	Cerobong kantin (proses masak)	-	Program perawatan berkala untuk semua peralatan kompor masak	-
6	Gas buang kendaraan motor bakar (FORLIFT, DUMP TRUCK, WHEELoader, EXAVATOR)	-	Program perawatan berkala untuk semua kendaraan bermotor	-

No.	SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA DARI EMISI		
		Hulu/Input	Tengah/Proses	Hilir/Output
7	Debu akfitas lalu lintas jalan pabrik	-	<ul style="list-style-type: none"> - Program siram/pembasahan semua jalan di area pabrik - General cleaning rutin 	-
8	Bypass katup kompresor	-	Program perawatan berkala untuk mesin kompresor	-
9	Emisi tanki timbun (BBM SOLAR)	-	<ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan rutin kondisi kebersihan area tanki timbun - Program annual shutdown (blow down tanki timbun) 	-
10	Kegiatan fabrikasi (pengelasan, penggerindaan, pemotongan logam)	-	<ul style="list-style-type: none"> - Program peenrapan 5R (kebersihan area kerja) - Pemasangan partisi untuk pekerjaan: pengelasan, penggerindaan, pemotongan logam 	-
11	Preparasi Analisa laboratorium	-	Pemasangan exhaust fan	-

5. RENCANA DAN PELAKSANAAN KEGIATAN PEMANTAUAN PENCEMARAN UDARA DARI EMISI

No.	SUMBER PENCEMAR UDARA DARI EMISI	Program Pemantauan		
		Jenis Pemantauan	Lokasi Pemantauan	Frekuensi Pemantauan
1	Tanur peleburan baja	Sistem Pemantauan emisi secara kontinu dengan CEM	Titik ukur pada cerobong dust collector (2d 8d)	Continu selama proses produksi
2	BRF (Billet Reheating Furnace)	Pemantauan Emisi secara manual	Titik ukur pada cerobong CHIMNEY BFF (2d 8d)	1 (satu) kali setiap 1 (satu) bulan
3	Genset	Pemantauan Emisi secara manual	Titik ukur pada cerobong GENSET (2d 8d)	1 (satu) kali setiap 1 (satu) bulan
4	Gas buang kendaraan motor bakar (FORLIFT, DUMP TRUCK, WHEELoader, EXAVATOR)	Pemantauan Emisi kendaraan motor bakar	Titik ukur pada setiap gas buang (knalpot) FORLIFT, DUMP TRUCK, WHEELoader, EXAVATOR	1 (satu) kali setiap 3 (tiga) bulan
5	Pompa disel pemadam	Pemantauan Udara Ambien	Titik pantau/ titik ukur: 1. Halaman pabrik 2. Area luar pabrik	1 (satu) kali setiap 3 (tiga) bulan
6	Cerobong kantin (proses masak)			
7	Debu akfitas lalu lintas jalan pabrik			
8	Bypass katup kompresor			
9	Emisi tanki timbun (BBM SOLAR)			
10	Kegiatan fabrikasi (pengelasan, penggerindaan,			
11	Preparasi Analisa laboratorium			

6. Pelaksanaan tindakan K3 dalam pengendalian pencemaran udara dari Emisi

Sumber Emisi	Potensi Bahaya	Resiko	Pengendalian Resiko
1. Tanur peleburan baja	<ul style="list-style-type: none"> - Paparan debu - Paparan kebisingan - Paparan panas - Komplen masyarakat 	<ul style="list-style-type: none"> - Gangguan pernapasan - Gangguan pendengaran - Dehidrasi, kebakaran - Demo, kesenjangan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan perawatan rutin tanur peleburan baja - Operator yang bekerja disekitar area Tanur wajib pakai APD lengkap
2. BRF (Billet Reheating Furnace)	<ul style="list-style-type: none"> - Paparan debu - Paparan kebisingan - Paparan panas 	<ul style="list-style-type: none"> - Gangguan pernapasan - Gangguan pendengaran - Dehidrasi, kebakaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan perawatan rutin BRF - Operator yang bekerja disekitar area BRF wajib pakai APD lengkap
3. Genset	<ul style="list-style-type: none"> - Paparan asap gas buang - Paparan kebisingan - Paparan panas 	<ul style="list-style-type: none"> - Gangguan pernapasan - Gangguan pendengaran - Dehidrasi, kebakaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan perawatan rutin Genset - Operator yang bekerja disekitar area Genset wajib pakai APD lengkap
4. Gas buang kendaraan motor bakar (FORLIFT, DUMP TRUCK, WHEELLOADER, EXAVATOR)	<ul style="list-style-type: none"> - Paparan asap gas buang - Paparan kebisingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Gangguan pernapasan - Gangguan pendengaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan perawatan rutin semua kendaraan motor bakar - Operator kendaraan wajib pakai APD lengkap
5. Pompa disel pemadam	<ul style="list-style-type: none"> - Paparan asap gas buang - Paparan kebisingan - Paparan panas 	<ul style="list-style-type: none"> - Gangguan pernapasan - Gangguan pendengaran - kebakaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan perawatan rutin Pompa disel - Operator wajib pakai APD lengkap

Sumber Emisi	Potensi Bahaya	Resiko	Pengendalian Resiko
6. Cerobong kantin (proses masak)	- Paparan asap gas buang - Paparan panas	- Kebakaran	- Kegiatan perawatan rutin peralatan masak (kompor masak)
7. Debu akfitas lalu lintas jalan pabrik	- Paparan debu partikulat	- Gangguan pernapasan - Iritasi mata	- General cleaning rutin semua jalan area pabrik - Kegiatan siram pada musim kemarau (pembasahan)
8. Bypass katup kompresor	- Paparan panas	- Gangguan pernapasan - Iritasi mata	- Modifikasi katup kompresor untuk drain yang aman
9. Emisi tanki timbun (BBM SOLAR)	- Paparan fume	- Gangguan pernapasan - Iritasi mata	- Operator tanki timbun wajib pakai APD lengkap - Pengecekan kondisi tanki timbun sesuai SOP
10. Kegiatan: fabrikasi (pengelasan, penggerindaan, pemotongan logam)	- Paparan debu partikulat	- Gangguan pernapasan - Iritasi mata	- Pemasangan partisi untuk kegiatan fabrikasi - Operator fabrikasi wajib pakai APD lengkap
11. Preparasi Analisa laboratorium	- Paparan fume	- Gangguan pernapasan - Iritasi mata	- Operator analis wajib pakai APD lengkap

7. Monitoring dan Evaluasi;

Terlampir hasil kegiatan monitoring pengendalian pencemaran udara

LOKASI	MONITORING
	<ul style="list-style-type: none">- Kegiatan pengukuran udara ambien- Hasil pemantauan masih sesuai dengan ambang batas baku mutu emisi yang telah ditentukan
	<ul style="list-style-type: none">- Kegiatan pembasahan akses jalan menuju lokasi pabrik untuk meminimalkan paparan debu dari aktivitas lalu lintas kendaraan perusahaan

III. KESIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan upaya Pengendalian Pencemaran Udara yang dilakukan oleh perusahaan kami merupakan suatu kegiatan dalam mengurangi dampak pencemaran lingkungan akibat proses kegiatan produksi dan juga sebagai pemenuhan peraturan perundangan.

Sebagai bahan kesimpulan dari kegiatan-kegiatan yang kami lakukan dalam kurun waktu 3 bulan terakhir (periode April s/d Juni) di tahun 2023 ini adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan kami telah mengidentifikasi secara teliti dan lengkap semua sumber Pencemaran udara dari emisi.
2. Sesuai dengan peraturan perundangan, perusahaan kami telah berupaya untuk melakukan Pengendalian Pencemaran Udara melalui hulu, proses dan hilir dan terdapat program/ rencana kerja.
3. Berdasarkan informasi yang kami dapat dari semua yang terlibat di dalam Perusahaan maupun dari luar Perusahaan bahwa dalam kurun waktu 3 bulan terakhir (periode April s/d Juni) di tahun 2023 tidak terdapat isu/ masalah pencemaran lingkungan khususnya pencemaran udara dari emisi perusahaan.
4. Perusahaan kami terus berkomitmen untuk selalu memenuhi peraturan perundangan dalam Pengendalian Pencemaran Udara secara tepat dan benar.

IV. LAMPIRAN

1. PERTEK PEMENUHAN BAKU MUTU EMISI
2. LAMPIRAN FOTO KEGIATAN PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA

Anda membutuhkan pelatihan tentang bagaimana membuat Laporan Pengendalian Pencemaran Udara?

Hubungi 08553059367 atau kunjungi website kami:
<https://belajark3.com>

Info Lengkap Pelatihan