



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

Alamat : Jl. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Gedung A11 - A12, Samarinda 75123
Telpon/Fax. (0541) 739882 / 205422, e-Mail : pplhunmul@gmail.com

LABORATORIUM
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 021/LHU/LAB.U/VII/2020

I. UMUM

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Nomor LHUS | : 021/LHUS/LAB.U/VII/2020 |
| 2. Nomor FPPS | : 069 s/d 071/ FPPS/LAB.U/VII/2020 |
| 3. Nama Pelanggan | : PT. Krida Makmur Bersama |
| 4. Alamat | : Desa Bantuas, Kecamatan Palaran, Kota Samarinda |
| 5. Peruntukan Kegiatan | : Pemantauan Kualitas Udara |
| 6. Telp/Fax/Handphone | : 081347326566 |
| 7. Jenis Contoh Uji | : Udara Ambien, Faktor Fisika (Kebisingan Sesaat) |
| 8. Petugas Pengambil Contoh Uji | : PPC Lab. Udara PPLH Unmul |
| 9. Tanggal Penerimaan di Lab. | : 30 Juni 2020 |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

Alamat : Jl. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Gedung A11 - A12, Samarinda 75123

Telpon/Fax. (0541) 739882 / 205422, e-Mail : pplhunmul@gmail.com

II. HASIL PENGUJIAN

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu	Hasil			SPESIFIKASI METODE
				1	2	3	
A. Udara Ambien							
1.	Suhu*	°C	***	31	31	33	ASTM Standar 1977
2.	Kelembaban*	%	***	64	68	62	ASTM Standar 1977
3.	Kecepatan Angin rata-rata*	m/s	***	2,86	0,81	1,52	Anemometer
4.	Arah Angin Dari*	o	***	180	320	90	Kompas
5.	Sulfur Dioksida, SO ₂ #	µg/Nm ³	900	9,0822	8,0892	10,2002	SNI.19-7119.7-2005
6.	Nitrogen Dioksida, NO ₂ #	µg/Nm ³	400	8,0088	8,0828	11,0212	SNI.19-7119.2-2005
7.	Karbon Monoksida, CO	µg/Nm ³	30.000	2000,18	1626,22	2008,88	Iodium Pentoksida
8.	Debu, TSP#	µg/Nm ³	230	20,0022	12,1082	20,1118	SNI 19-7119.3-2005
9.	Timbal Hitam, Pb	µg/Nm ³	2	0,022	0,012	0,018	SNI 19-7119.4-2005
10.	Hidrogen Sulfida, H ₂ S	mg/Nm ³	0,04	TTD	TTD	TTD	SNI 19-7119.7-2005
A. Faktor Fisika							
1.	Kebisingan Sesaat *	dB(A)	***	58,2	45,8	58,8	SNI 7231:2009

HASIL 1*

1. Nomor Sampel : 01/UA/VII/2019 01/FF/VII/2019
2. Koordinat : S 00° 38' 21,51" E 117° 12' 13,21"
3. Lokasi/Titik Pengambilan : Area Pit, PT. Krida Makmur Bersama
4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel : 29 Juni 2020 Pukul : 10:15 – 11:15 Wita

HASIL 2*

1. Nomor Sampel : 02/UA/VII/2019 02/FF/VII/2019
2. Koordinat : S 00° 38' 25,10" E 117° 12' 29,92"
3. Lokasi/Titik Pengambilan : Desa Sarijaya RT.07, Kecamatan Sanga-sanga
4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel : 29 Juni 2020 Pukul : 11:30 – 12:30 Wita

HASIL 3*

1. Nomor Sampel : 03/UA/VII/2019 03/FF/VII/2019
2. Koordinat : S 00° 37' 49,6" E 117° 14' 24,1"
3. Lokasi/Titik Pengambilan : Area Jatty PT. Krida Makmur Bersama
4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel : 29 Juni 2020 Pukul : 14:50 – 15:50 Wita



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

Alamat : Jl. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Gedung A11 - A12, Samarinda 75123

Telpon/Fax. (0541) 739882 / 205422, e-Mail : pplhunmul@gmail.com

Nama Pelanggan : PT. Krida Makmur Bersama

Keterangan :

Catatan:

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari empat halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari PPLH Universitas Mulawarman.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Rekaman data teknis, diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
6. *: diukur oleh petugas pengambil contoh uji di lapangan
7. Tanda (***) tidak mempunyai baku mutu
8. Tanda (#) Dalam Proses terakreditasi
9. Baku Mutu udara ambien Menurut PP No. 41 Tahun 1999

Samarinda, 21 Juli 2020

Kepala P2LH-SDA / Manager Puncak,

Dr. W. H. Dharma Widada, M.T.
NIP : 19690706 199512 1 004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

Alamat : Jl. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Gedung A11 - A12, Samarinda 75123
Telpon/Fax. (0541) 739882 / 205422, e-Mail : pplhunmul@gmail.com

LABORATORIUM
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 013/LHU/LAB.U/VI/2020

I. UMUM

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Nomor LHUS | : 013/LHUS/LAB.U/VII/2020 |
| 2. Nomor FPPS | : 017 s/d 019/FPPS/LAB.U/VII/2020 |
| 3. Nama Pelanggan | : PT. Krida Makmur Bersama |
| 4. Alamat | : Desa Bantuas, Kecamatan Palaran, Kota Samarinda |
| 5. Peruntukan Kegiatan | : Pemantauan Kualitas Udara |
| 6. Telp/Fax/Handphone | : 081347326566 |
| 7. Jenis Contoh Uji | : Emisi Tak Bergerak (Genset) |
| 8. Petugas Pengambil Contoh Uji | : PPC Lab. Udara PPLH Unmul |
| 9. Tanggal Penerimaan di Lab. | : 30 Juni 2020 |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

Alamat : Jl. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Gedung A11 - A12, Samarinda 75123
Telpon/Fax. (0541) 739882 / 205422, e-Mail : pplhunmul@gmail.com

II. HASIL PENGUJIAN

• Udara Emisi Sumber Tidak Bergerak (Genset)*

No	Parameter	Satuan	Baku Mutu 1	Hasil			SPESIFIKASI METODE
				1	2	3	
A. Udara Emisi							
1.	Flow Gas Velocity	m/s	***	10,1	16,2	18,8	SNI 7117.17:2009
2.	Sulfur Dioksida (SO ₂)*	mg/Nm ³	800	8	15	12	Analisis Otomatik
3.	Nitrogen Oksida (NO _x) sebagai NO ₂ *	mg/Nm ³	1000	468	344	302	Analisis Otomatik
4.	Karbon Monoksida (CO)*	mg/Nm ³	600	408	460	480	Analisis Otomatik
5.	Total Partikel	mg/Nm ³	150	22.0812	28,0822	22,4428	SNI 7117.17:2009
6.	Opasitas*	%	30	20	20	20	SNI.19-7117.11-2005

Hasil 1* Udara Emisi

1. Lokasi/Titik Pengambilan : Genset Mitsubishi, Lokasi Workshop 300 KVA
2. Tanggal/jam Pengambilan Sampel : 29 Juni 2020/ Pukul : 09.35 – 09:50 Wita

Hasil 2* Udara Emisi

1. Lokasi/Titik Pengambilan : Genset Perkins, Lokasi Jetty Crusher 400 KVA
2. Tanggal/jam Pengambilan Sampel : 29 Juni 2020/ Pukul : 15.10 – 15:25 Wita

Hasil 3* Udara Emisi

1. Lokasi/Titik Pengambilan : Genset Perkins, Lokasi Jetty Conveyor 400 KVA
2. Tanggal/jam Pengambilan Sampel : 29 Juni 2020/ Pukul : 15.55 – 16:10 Wita

III. HASIL PENGUJIAN

• Udara Emisi Sumber Bergerak (Opasitas)*

No	Jenis	No Lambung	Opasitas (%)
29 Juni 2020			
1.	Dozer Libherr	L01 734	20
2.	Dump Truk	Hino 30	10
3.	Loaderr	L 01	10



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBER DAYA ALAM

Alamat : Jl. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Gedung A11 - A12, Samarinda 75123
Telp/Fax. (0541) 739882 / 205422, e-Mail : pplhunmul@gmail.com

Nama Pelangan : PT. Krida Makmur Bersama

Keterangan :

Catatan:

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari Tiga halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari PPLH Universitas Mulawarman.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Rekaman data teknis, diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
6. *: diukur oleh petugas pengambil contoh uji di lapangan
7. Tanda (**) tidak mempunyai satuan
8. Tanda (***) tidak mempunyai baku mutu
9. Udara Emisi Baku Mutu Berdasarkan Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 21 Tahun 2008 tanggal 01 Desember 2008, Lampiran IV A dan diukur Volume gas dalam keadaan standar (25°C dan Tekanan 1 atm)
10. Udara Emisi Baku Mutu 2 Berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia lampiran VI No 4 Tahun 2014 Tentang Pengelolaan Emisi Sumber Tidak Bergerak Bagi Usaha Dan atau Kegiatan Pertambangan (≤ 570 kW)

Samarinda, 21 Juli 2020

M. Kepala P2LH-SDA / Manager Puncak,


Dr. Ir. H. Dharma Widada, M.T.

NIP : 19690706 199512 1 004