



SERTIFIKAT AKREDITASI

LP-010-IDN (Amd)*

Berlaku hingga : 02 Juli 2021

Ditetapkan tanggal : 03 Juli 2017

Tanggal Perubahan : 22 Maret 2019

Diberikan kepada

Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi "LEMIGAS" - Laboratorium Proses

di

Jl. Ciledug Raya, Cipulir, Kebayoran Lama, DKI Jakarta

yang telah menunjukkan kompetensinya sebagai

LABORATORIUM PENGUJI

dengan menerapkan secara konsisten

SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Persyaratan Umum Untuk Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Laboratorium Kalibrasi

untuk ruang lingkup seperti dalam lampiran

KOMITE AKREDITASI NASIONAL

Prof. Dr. BAMBANG PRASETYA

KETUA

Sertifikat ini memberikan hak kepada laboratorium untuk menggunakan tanda akreditasi pada sertifikat/laporan yang diterbitkan, kop surat, iklan, dan tujuan promosi lainnya sesuai ketentuan yang berlaku.

Sertifikat ini tidak boleh direproduksi sebagian, kecuali secara keseluruhan, tanpa izin tertulis dari Komite Akreditasi Nasional.

**Amandemen Sertifikat Akreditasi LP-010-IDN (Amd)* ini menggantikan Sertifikat Akreditasi LP-010-IDN*

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-010 -IDN

Nama Laboratorium : Laboratorium Proses Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi "LEMIGAS" Alamat : JL. Ciledug Raya Kav 109, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan, DKI Jakarta Telp. 021-74394422	Masa berlaku: 3 Desember 2019 s/d 2 Juli 2021
---	--

Lingkup Akreditasi

Bidang Pengujian	Bahan atau Produk Yang diuji	Jenis Pengujian atau Sifat-Sifat Yang diukur	Spesifikasi, Metode Pengujian, Teknik Yang di Gunakan	Keterangan	
Fisika/Kimia	Solar (Diesel Fuel)	Residu Karbon	ASTM D 4530-11 (Edisi 2013)		
	Minyak Bakar	Residu Karbon	ASTM D 4530-11 (Edisi 2013)		
	Minyak Lumas	Residu Karbon	ASTM D 4530-11 (Edisi 2013)		
	Minyak Bumi	Residu Karbon	ASTM D 4530-11 (Edisi 2013)		
	Biodiesel B-100	Residu Karbon	ASTM D 4530-11 (Edisi 2013)		
	Aviation Gasoline	Sulfur Merkaptan dan Peroksida	Keasaman Dalam Bahasa Bakar		IP 30 Edisi tahun 2009 Vol 1 (Visual)
			Reaksi Air Bahan Bakar Penerbangan		ASTM D 3242-11 (Edisi Tahun 2014)
					ASTM D 1094-07 (Reapproved 2013)
	Bensin (Gasoline)	Sulfur Merkaptan dan Peroksida	Hidrogen Sulfur Merkaptan		UOP 163-89 Edisi 2005 (Potensiometri)
			Bilangan Asam		IP 30 edisi tahun 2009 Vol 1 (Visual)
			Bilangan Asam dan Basa		ASTM D 664-11a (Edisi 2014) (Syringe / Inlet)
			Sulfur		ASTM D 974-12 (Edisi 2012) (Titrimetri)
			Total Nitrogen		ASTM D 4294-10 Edisi 2014
					ASTM D 4629 - 12 (Edisi 2014) (Syringe / Inlet)
	Kerosin	Bilangan Asam dan Basa	Kadar Air		ASTM D 664-11a (Edisi 2014) (Potensiometri)
			Merkaptan Sulfur		ASTM D 95 - 13e1 (Edisi tahun 2014)
			Sulfur		ASTM D 974-12 (Edisi 2012) (Titrimetri)
					ASTM D 3227 - 13 (Edisi 2014) (Potensiometri)
					ASTM D 4294-10 Edisi 2014
	Solar	Bilangan Asam dan Basa	Kadar Air		ASTM D 664-11a (Edisi 2014) (Potensiometri)
					ASTM D 4337 - 00 (reAPP. 2011) edisi tahun 2014
			ASTM D 974-12 (Edisi 2012) (Titrimetri)		
			ASTM D 2896 - 11 (Edisi 2014) (Potensiometri)		
Kimia	Solar (Lanjutan)	Merkaptan Sulfur	ASTM D 3227 - 13 (Edisi 2014) (Potensiometri)		
	Minyak Bakar	Total Nitrogen	ASTM D 5762-12 (Edisi 2014) (Boat-Inlet)		
		Bilangan Asam	ASTM D 664-11a (Edisi 2014) (Potensiometri)		
		Kadar Air	ASTM D 95 - 13e1 (Edisi tahun 2014)		
		Bilangan Asam dan Basa	ASTM D 974-12 (Edisi 2012) (Titrimetri)		
		Bilangan Basa	ASTM D 2896 - 11 (Edisi 2014) (Potensiometri)		
		Total Nitrogen	ASTM D 3228 - 08 (Edisi 2012) (Titrimetri)		
		Total Nitrogen	ASTM D 5762-12 (Edisi 2014) (Boat-Inlet)		

	Minyak Lumas	Sulfur	ASTM D 4294-10 Edisi 2014
		Kadar Air	ASTM D 4377 - 00 (Reapp. 2011)
		Sulfur Merkaptan dan Peroksida	IP 30 Edisi tahun 2009 Vol 1 (Visual)
		Bilangan Asam	ASTM D 664-11a (Edisi 2014) (Potensiometri)
		Bilangan Basa	ASTM D 2896 - 11 (Edisi 2014) (Potensiometri)
		Bilangan Basa	ASTM D 4739 - 11 (Edisi 2014) (Potensiometri)
		Total Nitrogen	ASTM D 3228 - 08 (Edisi 2012) (Titrimetri)
		Fosfor	(ASTM D 6481 - 99 (Reapproved 2010)
		Total Nitrogen	ASTM D 5762-12 (Edisi 2014) (Boat-Inlet)
	Minyak Bumi	Sulfur	ASTM D 4294-10 Edisi 2014
		Kandungan Garam	IP 77 Edisi tahun 2009 Vol 1 (Titrimetri)
		Kadar Air	ASTM D 4006 - 11 Reapproved 2012
		Nitrogen Basa	UOP 269 - 80 edisi 2005 (Potensiometri)
		Bilangan Asam	ASTM D 664- 11a (Edisi 2014) (Potensiometri)
Bilangan Basa		ASTM D 2896 - 11 (Edisi 2014) (Potensiometri)	
Kimia	Minyak Bumi (lanjutan)	Hidrogen Sulfida dan Sulfur Merkaptan	UOP 163-89 Edisi 2005 (Potensiometri)
		Total Nitrogen	ASTM D 5762-12 (Edisi 2014) (Boat-Inlet)
		Sulfur	ASTM D 4294-10 Edisi 2014
		Kadar Garam	ASTM D 3230- 13 (Edisi 2014) (Elektrometri)
	Air buangan/air formasi/air produksi	Penentuan Carbon, Hidrogen dan Nitrogen	ASTM D 5291 - 10 (Instrumental Determination)
		Ion Klorida (Cl-)	API RP -45 (Edisi 1968 hal. 16) (Titrimetri)
		Ion Sulfat (SO4=)	API RP -45 (Edisi 1968 hal. 14) (Gravimetri)
		Alkalinitas Air	API RP -45 (Edisi 1968 hal. 8-9) (Titrimetri)
		Total Padatan Terlarut	APHA 2540 C Tahun 2012 (Gravimetri)
		Total Padatan Terlarut	APHA 2540 C Tahun 2012 (Gravimetri)
		Fenol	ASTM D 1783 - 01 Reapp 2012 (Edisi 2014) Method B (Spektrofotometri)
	Biodiesel	Kromium Heksavalen	ASTM D 1687 - 12 (Edisi 2014) Method A. (Spektrofotometri)
		Minyak Mineral	Concawe I/72 (FT-IR)
		Amoniak	ASTM D 1426-08 (Edisi 2014) Method A (Spektrofotometri)
Gliserol Total		AOCS Official Ca 14-56 (Titrimetri)	
Gliserol Bebas		AOCS Official Ca 14-56 (Titrimetri)	
Bilangan Asam		ASTM D 664- 11a (Edisi 2014) (Potensiometri)	
Gugus Siklopropenoid		AOCS Cb 1 - 25 (Visual)	
Angka Iodium		AOCS Cd 1 - 25 (Titrimetri)	
Fosfor		AOCS Ca 12 - 55) (Spektrofotometri)	
Monogliserida		SNI 7182 : 2015 (Titrimetri)	
Kimia	Bioetanol	Angka Penyabunan	SNI 7182 : 2015 (Titrimetri)
		Kadar Air	ASTM D 4377 - 00 (Reapp. 2011) edisi tahun 2014 (Potensiometri)
		Keasaman	ASTM D 974-12 (Edisi 2012) (Titrimetri)

		Ion Klorida	API RP -45 (Edisi 1968 hal. 16-17) (Titrimetri)	
		pH-e	ASTM D 6423-08 (edisi tahun 2014)	
Bioproses	Air Buangan /	Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand (ASTM D 1252-06 Test Method A edisi 2014	
	Air Formasi /		ASTM D 1252-06 Test Method A edisi 2014	
		Salinitas	APHA 2520 tahun 2012	
	Air Produksi	Minyak dan Lemak (Oil and Grease)	SNI 06-6989.10 : 2011	
		Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen)	SNI 06-6989.14 : 2004	
		Kebutuhan Oksigen Biologi (Biological Oxygen Demand (BOD))	SNI 06989.72 : 2009	
	Air Formasi / Air Produksi	Lethal Concentration (LC) 50 (Toxicity)	EPA-821-R-02-012	
	Lumpur Pemboran	Total Petroleum Hidrokarbon	EPA 9071B	
		Lethal Concentration (LC) 50 (Toxicity)	EPA 435	
	Sedimen	Total Petroleum Hidrokarbon	EPA 9071B	
	Dispersan	Lethal Concentration (LC) 50 (Toxicity)	EPA-821-R-02-012	
	Tanah	Total Petroleum Hidrokarbon	EPA 9071B	
	Surfaktan	Lethal Concentration (LC) 50 (Toxicity)	EPA-821-R-02-012	
	Produksi	Ph larutan	APHA 4500-H* A. 4500-H* B tahun 2012	
	Produksi	Perhitungan bakteri total	APHA 9215C tahun 2012	
	Air Minum	Ph larutan	APHA 4500-H* A. 4500-H* B tahun 2012	
	Air Minum	Perhitungan bakteri total	APHA 9215C tahun 2012	
	Larutan Kimia	Ph larutan	APHA 4500-H* A. 4500-H* B tahun 2012	
	Tanah	Perhitungan bakteri total	APHA 9215C tahun 2012	
	Aviation Gasoline	Densitas, Gravitas Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)	
		Distilasi	ASTM D 86-12 (Edisi 2014)	
		Tekanan Uap Reid	ASTM D 323-08 (Edisi 2014)	
		Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)	
Titik Beku		ASTM D 2386-06 (Reapproved 2012) Edisi 2014		
Densitas Cairan		ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)		
Titik Kabut		ASTM D 2500-11 (Edisi 2014)		
Bensin	Densitas, Gravitas Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)		
	Distilasi	ASTM D 86-12 (Edisi 2014)		
	Tekanan Uap Reid	ASTM D 323-08 (Edisi 2014)		
	Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)		
Kimia	Bensin (lanjutan)	Densitas Cairan	ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)	
	Aviation Turbine Fuel (AVTUR)	Densitas, Gravitas Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)	
		Warna Saybolt	ASTM D 156-12 (Edisi 2014)	
		Distilasi	ASTM D 86-12 (Edisi 2014)	
		Titik Asap	IP 57/95-03	
		Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)	
		Titik Beku	ASTM D 2386-06 (Reapproved 2012) Edisi 2014	
		Titik Anilin	ASTM D 611-12 (Edisi 2014)	
		Viskositas Kinematik	ASTM D 445-12 (Edisi 2014)	

	Kerosin	Densitas Cairan	ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)	
		Densitas, Gravitasi Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)	
		Distilasi	ASTM D 86-12 (Edisi 2014)	
		Titik Asap	IP 57/95-03	
		Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)	
		Titik Nyala	IP 170/09	
		Titik Anilin	ASTM D 611-12 (Edisi 2014)	
	Densitas Cairan	ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)		
	Solar	Densitas, Gravitasi Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)	
		Warna ASTM	ASTM D 1500-12 (Edisi 2014)	
		Distilasi	ASTM D 86-12 (Edisi 2014)	
		Titik Nyala PMCC	ASTM D 93-13 (Edisi 2014)	
		Residu Karbon Conradson	ASTM D 189-06 (Reapproved 2010) Edisi 2014	
		Titik Kabut	ASTM D 2500-11 (Edisi 2014)	
		Titik Tuang	ASTM D 97-12	
		Titik Anilin	ASTM D 611-12 (Edisi 2014)	
		Viskositas Kinematik	ASTM D 445-12 (Edisi 2014)	
		Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)	
		Sedimen Ekstrak	ASTM D 473-07 (Reapproved 2012) Edisi 2014	
		Kadar Air dan Sedimen dalam Bahan Bakar Fraksi Tengahan	ASTM D 2709-96 (Reapproved 2011) Edisi 2014	
		Densitas Cairan	ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)	
	Kimia	Minyak Bakar	Densitas, Gravitasi Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)
			Titik Nyala PMCC	ASTM D 93-13 (Edisi 2014)
Residu Karbon Conradson			ASTM D 189-06 (Reapproved 2010) Edisi 2014	
Titik Tuang			ASTM D 97-12 (Edisi 2014)	
Viskositas Kinematik			ASTM D 445-12 (Edisi 2014)	
Sedimen Ekstrak			ASTM D 473-07 (Reapproved 2012) Edisi 2014	
Kadar Air dan Sedimen			ASTM D 1796-11 (Edisi 2014)	
Minyak Lumas		Densitas, Gravitasi Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)	
		Viskositas Kinematik	ASTM D 445-12 (Edisi 2014)	
		Indeks Viskositas	ASTM D 2270-10 (Edisi 2014)	
		Titik Tuang	ASTM D 97-12 (Edisi 2014)	
		Titik Anilin	ASTM D 611-12 (Edisi 2014)	
		Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)	
		Warna ASTM	ASTM D 1500-12 (Edisi 2014)	
		Kadar Abu Sulfat Minyak Pelumas dan Adatif	ASTM D 874-13 a (Edisi 2014)	
		Titik Nyala dan Titik Bakar	ASTM D 92-12b (Edisi 2014)	
		Densitas Cairan	ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)	
Minyak Bumi	Densitas, Gravitasi Spesifik	ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)		
	Tekanan Uap Reid	ASTM D 323-08 (Edisi 2014)		
	Titik Nyala	IP 170/09		
	Viskositas Kinematik	ASTM D 445-12 (Edisi 2014)		

		Kadar Abu	ASTM D 482-13 (Edisi 2014)		
		Residu Karbon Conradson	ASTM D 189-06 (Reapproved 2010) Edisi 2014		
		Aspalten	IP 143/04		
		Sedimen Ekstrak	ASTM D 473-07 (Reapproved 2012) Edisi 2014		
		Titik Tuang	ASTM D 97-12 (Edisi 2014)		
		Kadar Air dan Sedimen	ASTM D 4007-11 (Edisi 2014)		
		Titik Tuang Minyak Bumi	ASTM D 5853-11 (Edisi 2014)		
		Densitas Cairan	ASTM D 4052-11 (Edisi 2014)		
		Biodiesel B-100	Densitas, Gravitasi Spesifik		ASTM D 1298- 12b (Edisi 2014)
			Titik Nyala PMCC		ASTM D 93-13 (Edisi 2014)
Kimia	Biodiesel B-100 (lanjutan)	Titik Kabut	ASTM D 2500-11 (Edisi 2014)		
		Viskositas Kinematik	ASTM D 445-12 (Edisi 2014)		
		Kadar Abu Sulfat	ASTM D 874-13 a (Edisi 2014)		
		Korosi Tembaga	ASTM D 130-12 (Edisi 2014)		
		Kandungan Air dan Sedimen	ASTM D 2709-96 (Reapproved 2011) Edisi 2014		