



# SERTIFIKAT AKREDITASI

LK-052-IDN

Ditetapkan tanggal : 21 Oktober 2020

Berlaku hingga : 21 Juni 2025

Diberikan kepada

**Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi  
"LEMIGAS"**

di

**Jl. Ciledug Raya Kav 109, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan**

yang telah menunjukkan kompetensinya sebagai

**LABORATORIUM KALIBRASI**

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**

**Drs. KUKUH S. ACHMAD, M.Sc**

**KETUA**

**LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 052 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)**

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi "LEMIGAS"	Masa berlaku 21 Oktober 2020 hingga 21 Juni 2025
Alamat : Jl. Ciledug Raya Kav. 109, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan	
Telepon : 0711-712222 ext. 7500/7641	
Faksimili : 0711-718042	

**KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI**

NO	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Keterangan
1	Suhu	Termometer Gelas ( <i>Liquid in Glass Thermometer</i> )	-30 °C ~ 0 °C	0,067 °C	MK.2.2.1.01
			0 °C ~ 260 °C	0,59 °C	
2	Suhu	Sensor Temperatur dengan unit display	-30 °C ~ 0 °C	0,078 °C	MK.2.2.1.02
			0 °C ~ 250 °C	0,16 °C	
			300 °C ~ 400 °C	1,8 °C	
3	Suhu	Temperature Enclosure Water Bath Oil Bath Inkubator Oven Furnace	10 °C ~ 100 °C	0,99 °C	MK.2.2.1.03
			0 °C ~ 260 °C	0,87 °C	
			Ambient °C ~ 45 °C	0,81 °C	
			Ambient °C ~ 345 °C	1,1 °C	
			100 °C ~ 1000 °C	1,1 °C	
4	Masa	Timbangan (Elektronik, mekanik)	0 g ~ 2 g	0,027 mg	OIML R 111: 2004 CSIRO 2010 MK.2.2.3.03
			2 g ~ 20 g	0,21 mg	
			20 g ~ 200 g	1 mg	
			200 g ~ 500 g	1,8 mg	
			500 g ~ 2 kg	3,5 mg	
			2 kg ~ 10 kg	10 mg	
5	Masa	Anak Timbangan	0,002 g	0,003 mg	OIML R 111: 2004 CSIRO 2010 MK.2.2.3.04 MK.2.2.3.05
			0,005 g	0,003 mg	
			0,010 g	0,003 mg	
			0,20 g	0,003 mg	
			0,050 g	0,003 mg	
			0,100 g	0,003 mg	
			0,200 g	0,004 mg	
			0,500 g	0,004 mg	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 052 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

NO	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Keterangan
5	Massa (Lanjutan)	Anak Timbangan	1 g	<b>0,004 mg</b>	OIML R 111: 2004 CSIRO 2010 MK.2.2.3.04 MK.2.2.3.05
			2 g	0,005 mg	
			5 g	0,008 mg	
			10 g	0,023 mg	
			20 g	0,026 mg	
			50 g	0,03 mg	
			100 g	0,04 mg	
			200 g	0,012 mg	
			500 g	2 mg	
			1 kg	2 mg	
			2 kg	2 mg	
6	Volume	POVA (PISTON-OPERATED VOLUMETRIC APPARATUS ) (Micropipette, Dispenser)	10 µL ~ 100 µL	0,4 µL	MK.2.2.3.06
			100 µL ~ 1000 µL	2 µL	
7	Volume	Buret	2 mL	0,0041 mL	ISO 4787:2010 AS 2164 2003 JCGM 100:2008 SO/TR 20461:2000 ASTM E 542 – 01 MK.2.2.3.01 MK.2.2.3.02
			5 mL	0,0043 mL	
			10 mL	0,006 mL	
			20 mL	0,010 mL	
			50 mL	0,014 mL	
			100 mL	0,063 mL	
			200 mL	0,26 mL	
8	Volume	Pipet Volume	1 mL	0,003 mL	ISO 4787:2010 AS 2164 2003 JCGM 100:2008 SO/TR 20461:2000 ASTM E 542 – 01 MK.2.2.3.01 MK.2.2.3.02
			2 mL	0,003 mL	
			3 mL	0,004 mL	
			10 mL	0,005 mL	
			20 mL	0,009 mL	
			25 mL	0,009 mL	
			50 mL	0,014 mL	
			100 mL	0,023 mL	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 052 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

NO	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Keterangan
9	Volume	Lab Ukur	10 mL	0,007 mL	ISO 4787:2010
			20 mL	0,010 mL	AS 2164 2003
			25 mL	0,010 mL	JCGM 100:2008
			50 mL	0,016 mL	SO/TR 20461:2000
			100 mL	0,027 mL	ASTM E 542 – 01
			200 mL	0,052 mL	MK.2.2.3.01
			250 mL	0,057 mL	MK.2.2.3.02
			500 mL	0,10 mL	
			1000 mL	0,17 mL	
10	Volume	Gelas Ukur	10 mL	0,021 mL	ISO 4787:2010
			20 mL	0,030 mL	AS 2164 2003
			25 mL	0,084 mL	JCGM 100:2008
			50 mL	0,13 mL	SO/TR 20461:2000
			100 mL	0,13 mL	ASTM E 542 – 01
			250 mL	0,24 mL	MK.2.2.3.01
			500 mL	0,58 mL	MK.2.2.3.02
			1000 mL	1,2 mL	
			11	Volume	Pipet Ukur
0,2 mL	0,0021 mL	AS 2164 2003			
0,500 mL	0,0021 mL	JCGM 100:2008			
1 mL	0,0023 mL	SO/TR 20461:2000			
2 mL	0,003 mL	ASTM E 542 – 01			
5 mL	0,008 mL	MK.2.2.3.01			
10 mL	0,012 mL	MK.2.2.3.02			
12	Volume	Centrifuge Tube	0,25 mL	0,021 mL	ISO 4787:2010
			1 mL	0,021 mL	AS 2164 2003
			10 mL	0,038 mL	JCGM 100:2008
			25 mL	0,062 mL	SO/TR 20461:2000
			50 mL	0,12 mL	ASTM E 542 – 01
			100 mL	0,12 mL	MK.2.2.3.01 MK.2.2.3.02

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 052 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

NO	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Keterangan
13	Tekanan	<i>Test Gauge</i>	0 psi ~ 60 psi	0,065 psi	MK.2.2.2.02 MK.2.2.2.03
			0 psi ~ 100 psi	0,13 psi	
			0 psi ~ 200 psi	0,26 psi	
			0 psi ~ 500 psi	0,45 psi	
			0 psi ~ 2000 psi	1,7 psi	
			0 psi ~ 4000 psi	2,8 psi	
			0 psi ~ 10000 psi	3,3 psi	
			0 psi ~ 16000 psi	11 psi	
14	Tekanan	<i>Pressure Gauge</i>	0 psi ~ 15 psi	0,064 psi	MK.2.2.2.01 MK.2.2.2.04 MK.2.2.2.05
			0 psi ~ 23 psi	0,14 psi	
			0 psi ~ 200 psi	0,44 psi	
			0 psi ~ 1000 psi	4 psi	
			0 psi ~ 1500 psi	7,2 psi	
			0 psi ~ 3500 psi	9,1 psi	
			0 psi ~ 10000 psi	14 psi	
			0 psi ~ 16000 psi	29 psi	
<b>catatan</b>					
1	*) Ketidakpastian yang diperluas dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan k = 2 yang merupakan ketidakpastian terbaik yang dapat dicapai dalam layanan kalibrasi rutin dengan sumberdaya yang dimiliki laboratorium				
2	Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN				