

**LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-075-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Nama laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Pencegahan Pencemaran Industri	Masa berlaku: 29 Maret 2023 s/d 26 Februari 2028
Alamat	: Jalan Ki Mangunsarkoro No.6, Karangkidul, Semarang Tengah, Semarang, Jawa Tengah	
	Telp. (024)-8316315                      Email : lk075idn@gmail.com	

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

No.	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>*)</sup>	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
1	Suhu dan Kelembapan	Oven	100 °C      130 °C 130 °C      180 °C 180 °C      195 °C	1.3 °C 1.5 °C 1.7 °C	KAN.Pd-02.04 : 2019	
2	Suhu dan Kelembapan	Inkubator	20 °C              41.5 °C 41.5 °C            100 °C	1.2 °C 1.5 °C	KAN.Pd-02.04 : 2019	
3	Suhu dan Kelembapan	<i>Waterbath</i>	44 °C              55 °C 55 °C              100 °C	0.8 °C 0.8 °C	KAN.Pd-02.04 : 2019	
4	Suhu dan Kelembapan	<i>Refrigerator</i>	2 °C                8 °C	1.4 °C	KAN.Pd-02.04 : 2019	
5	Suhu dan Kelembapan	Termometer Gelas	0 °C      ~      100 °C	0.65 °C	ASTM E 77-2014	
6	Suhu dan Kelembapan	Termometer Digital	-10 °C      ~      10 °C 25 °C      ~      125 °C	0.32 °C 0.34 °C	JIS Z 8710-1993	
7	Suhu dan Kelembapan	Termohigrometer	15 °C      ~      35 °C 40 %RH      ~      85 %RH	0.36 °C 2.8 %RH	JIS B 7920 : 2000	
8	Massa	Timbangan Elektronik, Timbangan Mekanik	0 g      ~      50 g 50 g      ~      200 g 200 g      ~      1000 g 1000 g      ~      3000 g	0.11 mg 0.24 mg 1.4 mg 0.088 g	CSIRO, 2010	
9	Volume	Pipet Volume	1 mL 2 mL 3 mL 4 mL 5 mL 6 mL 7 mL 8 mL 9 mL 10 mL 15 mL 20 mL 25 mL	0.006 mL 0.009 mL 0.009 mL 0.009 mL 0.009 mL 0.011 mL 0.011 mL 0.011 mL 0.011 mL 0.011 mL 0.014 mL 0.014 mL 0.014 mL	MK-03	
10	Volume	Labu Ukur	50 mL 100 mL 200 mL 250 mL 500 mL 1000 mL 2000 mL	0.055 mL 0.077 mL 0.11 mL 0.11 mL 0.16 mL 0.26 mL 0.36 mL	MK-03	

**LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-075-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Nama laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Pencegahan Pencemaran Industri	Masa berlaku: 29 Maret 2023 s/d 26 Februari 2028
Alamat	: Jalan Ki Mangunsarkoro No.6, Karangkidul, Semarang Tengah, Semarang, Jawa Tengah	
	Telp. (024)-8316315                      Email : lk075idn@gmail.com	

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

No.	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>*)</sup>	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
11	Volume	Pipet Ukur	0.5 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL	0.031 mL 0.031 mL	MK-03	
12	Volume	Gelas Ukur	1 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 1000 mL	0.058 mL 0.14 mL 0.29 mL 0.29 mL 2.9 mL	MK-03	
13	Instrumen Analitik	Spektrofotometer Panjang Gelombang Std: Filter Gelas Holmium Oksida	279.3 nm 287.5 nm 333.7 nm 360.7 nm 418.4 nm 445.7 nm 453.4 nm 459.9 nm 536.1 nm 637.5 nm	0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm 0.25 nm	ASTM E925-09 (2014)	
		Std: Filter Gelas Didymium Oksida	329.7 nm 472.0 nm 512.4 nm 680.9 nm 886.5 nm	0.33 nm 0.33 nm 0.33 nm 0.33 nm 0.33 nm		
		Linearitas Fotometrik				
		440 nm	0.314 Abs 0.514 Abs 1.052 Abs	0.006 Abs 0.006 Abs 0.006 Abs	ASTM E925-09 (2014)	
		465 nm	0.285 Abs 0.473 Abs 0.980 Abs	0.006 Abs 0.006 Abs 0.006 Abs		
		546.1 nm	0.299 Abs 0.491 Abs 1.001 Abs	0.006 Abs 0.006 Abs 0.006 Abs		

**LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-075-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Nama laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Pencegahan Pencemaran Industri	Masa berlaku: 29 Maret 2023 s/d 26 Februari 2028
Alamat	: Jalan Ki Mangunsarkoro No.6, Karangkidul, Semarang Tengah, Semarang, Jawa Tengah	
	Telp. (024)-8316315                      Email : lk075idn@gmail.com	

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

No.	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>1)</sup>	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
13	Instrumen Analitik	Spektrofotometer lanjutan 590 nm 635 nm	0.347 Abs 0.551 Abs 1.078 Abs  0.352 Abs 0.545 Abs 1.047 Abs	0.006 Abs 0.006 Abs 0.006 Abs  0.006 Abs 0.006 Abs 0.006 Abs	ASTM E925-09 (2014)	
14	Instrumen Analitik	Autoclave	1100 mBar 121 °C	70 mBar 0.85 °C	BS EN 13060:2014	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa
15	Instrumen Analitik	Gas Analyzer	CO 100 ppm ~ 400 ppm 400 ppm ~ 800 ppm 800 ppm ~ 1000 ppm  NO 100 ppm ~ 400 ppm 400 ppm ~ 800 ppm 800 ppm ~ 1000 ppm  SO <sub>2</sub> 100 ppm ~ 400 ppm 400 ppm ~ 800 ppm 800 ppm ~ 1000 ppm	4.3 % of reading 4.2 % of reading 4.3 % of reading  4.3 % of reading 4.3 % of reading 4.1 % of reading  4.5 % of reading 4.3 % of reading 4.2 % of reading	MK. 09    MK. 09   MK. 09	

Catatan :

- 1) <sup>1)</sup> 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