



SERTIFIKAT AKREDITASI

LP-774-IDN

Ditetapkan tanggal : 26 Juli 2017
Tanggal Perubahan : 08 Oktober 2018

Bertaku hingga : 25 Juli 2021

Diberikan kepada

UPTD Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang Provinsi Kalimantan Timur

di

Jl. Letjen. M. T. Haryono No. 45, Samarinda, Kalimantan Timur

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.*



SERTIFIKAT AKREDITASI

LK-100-IDN

Ditetapkan tanggal : 23 September 2020

Berlaku hingga : 20 September 2025

Diberikan kepada

**UPTD Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang
Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM
Provinsi Kalimantan Timur**

di

Jl. MT Haryono No. 45, Samarinda

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



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan BSR E



Komite Akreditasi Nasional

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 100 IDN - SNI ISO/IEC 17025 : 2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama Laboratorium	: UPTD Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Provinsi Kalimantan Timur	Masa Berlaku 23 September 2020 hingga 20 September 2025
Alamat	: Jl. MT. Haryono No 45 Samarinda - 75126	
Telepon	: (0541) 733731	
Faksimili	: (0541) 733731	

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 ¹⁾	Keterangan
1	Suhu dan Kelembapan	Termometer cairan dalam gelas	30 °C ~ 100 °C	0.60 °C	ASTM E 77-14
2	Suhu dan Kelembapan	Enclosure Furnace Incubator Oven Waterbath	400 °C ~ 950 °C 27 °C ~ 70 °C 30 °C ~ 200 °C 30 °C ~ 100 °C	3.3 °C 0.9 °C 1.5 °C 0.7 °C	AS 2853-1986
3	Massa	Anak Timbangan	1 mg ~ 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 5 kg	0.034 mg 0.044 mg 0.052 mg 0.064 mg 0.080 mg 0.10 mg 0.12 mg 0.19 mg 0.40 mg 0.96 mg 1.9 mg 29 mg	OIML R 111-1 2004 (direct comparison)
4	Massa	Timbangan (Elektronik , Mekanik)	0 g ~ 200 g 200 g ~ 1000 g 1 kg ~ 2 kg 2 kg ~ 5 kg 5 kg ~ 10 kg 10 kg ~ 20 kg 20 kg ~ 30 kg 30 kg ~ 50 kg	0.3 mg 1.4 mg 3 mg 0.03 mg 0.03 mg 0.12 mg 1.8 g 5.4 g	CSIRO : 2010
5	Volume	Buret	10 mL 25 mL 50 mL	0.015 mL 0.026 mL 0.033 mL	AS 2849 – 1986; ISO 4787 : 2010

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 100 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
6	Volume	Gelas Ukur	5 mL 10 mL 25 mL 50 mL 100 mL 250 mL 500 mL 1000 mL	0.018 mL 0.033 mL 0.059 mL 0.12 mL 0.13 mL 0.25 mL 0.59 mL 1.2 mL	AS 2849 – 1986; ISO 4787 : 2010
7	Volume	Labu Ukur	10 mL 25 mL 50 mL 100 mL 200 mL 250 mL 500 mL 1000 mL	0.006 mL 0.014 mL 0.017 mL 0.027 mL 0.13 mL 0.14 mL 0.15 mL 0.20 mL	AS 2849 – 1986; ISO 4787 : 2010
8	Volume	Pipet Ukur	1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 25 mL	0.005 mL 0.006 mL 0.012 mL 0.034 mL 0.038 mL	AS 2849 – 1986; ISO 4787 : 2010
9	Volume	Pipet Volume	0.5 mL 1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL	0.002 mL 0.002 mL 0.005 mL 0.007 mL 0.010 mL 0.014 mL 0.015 mL 0.019 mL 0.031 mL	AS 2849 – 1986; ISO 4787 : 2010
10	Volume	<i>Pycnometer</i>	50 mL	0.15 mL	AS 2849 – 1986; ISO 4787 : 2010
11	Panjang	<i>Caliper</i>	0 mm ~ 150 mm	13 µm	JIS B 7507 : 1993
12	Waktu dan Frekuensi	<i>Stopwatch</i>	10 s ~ 600 s	0.20 s	NIST 960-12-2009
13	Instrumen Analitik	<i>Conductivitymeter</i>	84 µS/cm 1413 µS/cm 12880 µS/cm	1 µS/cm 18 µS/cm 106 µS/cm	ASTM D 1125 - 95

No.	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas ¹⁾	Keterangan
14	Instrumen Analitik	pH meter	4 pH 7 pH 10 pH	0.021 pH 0.021 pH 0.021 pH	NATA Technical Note 21, 1994
15	Instrumen Analitik	<i>Spektrofotometer</i> Ketepatan Panjang Gelombang (Filter Holmium, Didymium, Interferensi) Ketepatan Fotometri <i>Stray Radiant Energy</i>	279 nm ~ 806 nm 0.3 Abs ~ 1.04 Abs 0 %T (at 220, 340, 400 nm)	0.22 nm 0.008 Abs 0.53 %T	ASTM E 952- 02
16	Instrumen Analitik	<i>TDS Meter</i>	800 mg/L 1382 mg/L	4.4 mg/L 8.0 mg/L	14 IK-TDS
17	Instrumen Analitik	Turbidimeter	1 NTU 10 NTU 20 NTU 100 NTU 1000 NTU 4000 NTU	0.10 NTU 1.0 NTU 2.0 NTU 10 NTU 100 NTU 160 NTU	ASTM D 7315 - 17; ASTM D 6655 - 01

Catatan :

- 1) 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 sumber daya yang dimiliki
- 2) Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN

Disahkan oleh Plt. Sekjen Komite Akreditasi Nasional:

Tanggal : 23 September 2020



Dr. Ir. Puji Winarni, MA

Komite Akreditasi Nasional