

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM KALIBRASI LK 014 IDN

<b>Nama Laboratorium</b>	: Balai Pengawasan dan Pengendalian Mutu Barang Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sulawesi Selatan	<b>Masa berlaku</b> 19 Agustus 2015 hingga 18 Agustus 2019
<b>Alamat</b>	: Jalan A.P. Pettarani, Makassar	
<b>Telepon</b>	: (0411) 441 239	
<b>Faksimili</b>	: (0411) 457368	
<b>Penandatanganan Sertifikat</b> : I.D. Nyoman Mahendrajaya; Muhdar Idrus; M. Akbar ( <i>Temperatur, Massa, Volumetrik, Tekanan, Densitas, Gaya, Panjang, Instrumen Analitik</i> )		

Kemampuan Kalibrasi dan Pengukuran

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>1)</sup>	Keterangan
1	Temperatur	Termometer Cairan dalam Gelas	0 °C ~ 100 °C	0.93 °C	
2	Temperatur	Termometer Bimetal	0 °C ~ 120 °C	2.9 °C	
3	Temperatur	<i>Enclosure</i>  Oven Furnace Waterbath Incubator Refrigerator	0 °C ~ 300 °C 100 °C ~ 1000 °C 25 °C ~ 100 °C 25 °C ~ 100 °C 0 °C ~ 15 °C	1.9 °C 2.1 °C 1.8 °C 1.8 °C 1.7 °C	
4	Massa	Anak Timbangan	0.002 g ~ 0.02 g 0.5 g 2 g 5 g	0.008 mg 0.019 mg 0.058 mg 0.14 mg	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM KALIBRASI LK 014 IDN

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>1)</sup>	Keterangan
5	Massa	Timbangan (elektronik, mekanik)	1 g ~ 10 g 10 g ~ 100 g 100 g ~ 200 g 200 g ~ 500 g 500 g ~ 1000 g 1000 g ~ 2000 g 2000 g ~ 5000 g	0.07 mg 0.23 mg 0.40 mg 1.4 mg 2.2 mg 6.9 mg 58 mg	
6	Volumetrik	Glassware	1 mL ~ 5 mL 10 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL 200 mL	3.1 $\mu$ L 6.8 $\mu$ L 10 $\mu$ L 10 $\mu$ L 16 $\mu$ L 28 $\mu$ L 34 $\mu$ L	
7	Volumetrik	Mikropipet	10 $\mu$ L ~ 100 $\mu$ L 100 $\mu$ L ~ 500 $\mu$ L	0.7 $\mu$ L 1.0 $\mu$ L	
8	Tekanan	Pressure Gauge	0 psi ~ 15 psi 0 psi ~ 600 psi 0 psi ~ 5000 psi 0 psi ~ 10000 psi	0.076 psi 2.6 psi 30 psi 70 psi	1 psi = 6894.8 Pa
9	Densitas	Hydrometer	0.6 g/cm <sup>3</sup> ~ 2 g/cm <sup>3</sup>	0.003 g/cm <sup>3</sup>	
10	Gaya	Mesin Uji Tarik Mesin Uji Tekan	0 kN ~ 5 kN 0 kN ~ 5 kN 150 kN ~ 3000 kN	4.9 N 4.9 N 6.2 kN	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM KALIBRASI LK 014 IDN

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>1)</sup>	Keterangan
11	Panjang	Caliper	0 mm ~ 300 mm	30 μm	
12	Panjang	Outside Micrometer	0 mm ~ 25 mm	2.1 μm	
13	Instrumen Analitik	pH Meter	4 pH 7 pH 10 pH	0.02 pH 0.02 pH 0.05 pH	
14	Instrumen Analitik	Conductivitymeter	449 μS/cm 1450 μS/cm	9.0 μS/cm 15 μS/cm	
15	Instrumen Analitik	Turbiditymeter  Turbiditymeter	20 NTU 100 NTU 800 NTU	0.25 NTU 1.2 NTU 9.2 NTU	
16	Instrumen Analitik	TDS meter	300 ppm 1000 ppm	7 ppm 12 ppm	

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.

Disahkan oleh Ketua Komite Akreditasi Nasional

Tanggal: 19 Agustus 2015

