

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
1	Suhu dan Kelembaban	Termometer cairan dalam gelas	0 °C ~ 30 °C 30 °C ~ 240 °C 240 °C ~ 300 °C	0.36 °C 0.50 °C 0.64 °C	2.3.5.1/IK.KT/03 perbandingan langsung	
2	Suhu dan Kelembaban	Termokopel tipe K	0 °C ~ 150 °C 150 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 500 °C 500 °C ~ 1000 °C	0.49 °C 0.84 °C 1.0 °C 3.0 °C	2.3.5.1/IK.KT/04 perbandingan langsung	
3	Suhu dan Kelembaban	PT 100	0 °C ~ 30 °C 30 °C ~ 200 °C 200 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 500 °C	0.22 °C 0.41 °C 0.58 °C 0.76 °C	2.3.5.1/IK.KT/04 perbandingan langsung	
4	Suhu dan Kelembaban	Indikator Temperatur dengan sensor	0 °C ~ 30 °C 30 °C ~ 100 °C 100 °C ~ 225 °C 225 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 500 °C 500 °C ~ 1000 °C	0.22 °C 0.27 °C 0.43 °C 0.58 °C 0.77 °C 2.6 °C	2.3.5.1/IK.KT/08 perbandingan langsung	
5	Suhu dan Kelembaban	Termometer bimetal	0 °C ~ 200 °C 200 °C ~ 500 °C	0.68 °C 2.4 °C	2.3.5.1/IK.KT/05 perbandingan langsung	
6	Suhu dan Kelembaban	Termohigrometer	Suhu 20 °C ~ 40 °C Kelembaban 40 % RH ~ 80 % RH	2.0 °C 2.0 % RH	2.3.5.1/IK.KT/06 perbandingan langsung	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
7	Suhu dan Kelembaban	Indikator temperatur tanpa sensor Untuk sensor termokopel				
		Termokopel K	-198 °C ~ 500 °C	0.30 °C	2.3.5.1/IK.KT/01 perbandingan langsung	
			500 °C ~ 1100 °C	0.45 °C		
			1100 °C ~ 1300 °C	0.31 °C		
		Termokopel T	-175 °C ~ 25 °C	0.49 °C		
			25 °C ~ 200 °C	0.34 °C		
			200 °C ~ 275 °C	0.16 °C		
			275 °C ~ 375 °C	0.13 °C		
		Termokopel R	0 °C ~ 200 °C	0.78 °C		
			200 °C ~ 1700 °C	0.52 °C		
		Termokopel S	0 °C ~ 1700 °C	0.57 °C		
		Termokopel J	-200 °C ~ 0 °C	0.25 °C		
			0 °C ~ 600 °C	0.22 °C		
			600 °C ~ 1100 °C	0.28 °C		
		Termokopel E	-200 °C ~ 0 °C	0.80 °C		
			0 °C ~ 900 °C	0.58 °C		
		Untuk sensor resistansi				
		PT100 (385)	-200 °C ~ 0 °C	0.08 °C		
			0 °C ~ 500 °C	0.14 °C		
			500 °C ~ 800 °C	0.18 °C		

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
8	Suhu dan Kelembaban	Simulator Temperatur Termokopel			SNSU PK.S-04:2023	
		Termokopel K	-198 °C ~ -150 °C	0.58 °C		
			-150 °C ~ 100 °C	0.28 °C		
			100 °C ~ 800 °C	0.49 °C		
			800 °C ~ 1300 °C	0.37 °C		
		Termokopel T	-150 °C ~ 100 °C	0.34 °C		
			100 °C ~ 200 °C	0.33 °C		
			200 °C ~ 300 °C	0.30 °C		
			300 °C ~ 395 °C	0.29 °C		
		Termokopel J	-190 °C ~ -150 °C	0.30 °C		
			-150 °C ~ 200 °C	0.23 °C		
			200 °C ~ 800 °C	0.33 °C		
			800 °C ~ 1187,5 °C	0.33 °C		
		Termokopel E	-150 °C ~ -100 °C	0.83 °C		
			-100 °C ~ 300 °C	0.29 °C		
			300 °C ~ 700 °C	0.31 °C		
			700 °C ~ 990 °C	0.24 °C		
		Termokopel R	0.5 °C ~ 500 °C	0.88 °C		
			500 °C ~ 900 °C	0.81 °C		
			900 °C ~ 1400 °C	0.78 °C		
			1400 °C ~ 1700 °C	0.66 °C		

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku
Alamat	Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat	20 Juli 2022
	Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	s/d
		17 Juli 2027
		Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan				
8	Suhu dan Kelembaban	Simulator Temperatur Termokopel lanjutan Termokopel S Sensor Tahanan PT100	0 °C ~ 100 °C	0.94 °C	SNSU PK.S-04:2023					
			100 °C ~ 500 °C	0.90 °C						
			500 °C ~ 900 °C	0.82 °C						
			900 °C ~ 1400 °C	0.78 °C						
			1400 °C ~ 1700 °C	0.67 °C						
			-150 °C ~ -100 °C	0.009 °C						
			-100 °C ~ 0 °C	0.011 °C						
			0 °C ~ 200 °C	0.019 °C						
			200 °C ~ 350 °C	0.060 °C						
			350 °C ~ 550 °C	0.072 °C						
			550 °C ~ 800 °C	0.089 °C						
			PT100 dengan transmitter				0.5 °C ~ 10.7 °C	0.12 °C	IK-K-06-KT-09	
							10.7 °C ~ 29.3 °C	0.24 °C		
							29.3 °C ~ 44.9 °C	0.17 °C		
		44.9 °C ~ 60 °C	0.26 °C							
9	Suhu dan Kelembaban	<i>Oven</i>	25 °C ~ 250 °C	1.0 °C	KAN Pd 02.04					
			250 °C ~ 400 °C	4.1 °C						
10	Suhu dan Kelembaban	<i>Incubator</i>	25 °C ~ 70 °C	0.85 °C	KAN Pd 02.04					
11	Suhu dan Kelembaban	<i>Oilbath</i>	25 °C ~ 250 °C	0.22 °C	KAN Pd 02.04					
12	Suhu dan Kelembaban	<i>Waterbath</i>	25 °C ~ 100 °C	0.51 °C	KAN Pd 02.04					
13	Suhu dan Kelembaban	<i>Furnace</i>	25 °C ~ 1000 °C	8.7 °C	KAN Pd 02.04					

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
14	Suhu dan Kelembaban	<i>Pyrometer infrared thermometer</i>	50 °C ~ 100 °C 100 °C ~ 150 °C 200 °C ~ 250 °C 250 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 350 °C 350 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 450 °C 450 °C ~ 500 °C	3.0 °C 3.1 °C 3.8 °C 4.2 °C 4.6 °C 5.2 °C 5.4 °C 6.5 °C	2.3.5.1/IK.KT/07 perbandingan langsung	
15	Massa	Anak Timbangan	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g	0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.026 mg 0.027 mg 0.027 mg 0.028 mg 0.029 mg 0.032 mg 0.036 mg 0.042 mg	CSIRO 2010	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
15	Massa	Anak Timbangan lanjutan	100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0,067 mg 0,11 mg 1,0 mg 1,1 mg 1,4 mg 2,6 mg 26 mg 45 mg	CSIRO 2010	
16	Massa	Timbangan	0 g ~ 250 g 250 g ~ 500 g 500 g ~ 2 kg 2 kg ~ 5 kg 5 kg ~ 10 kg 10 kg ~ 20 kg 20 kg ~ 50 kg 50 kg ~ 500 kg	0.12 mg 0.82 mg 1.1 mg 1.7 mg 13 mg 22 mg 8.1 g 80 g	CSIRO 2010	
17	Volume	Gelas Ukur	2 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 500 mL	0.021 mL 0.049 mL 0.079 mL 0.25 mL	ASTM E-542-01(2021)	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
18	Volume	Labu Ukur	25 mL 50 mL 100 mL 250 mL 500 mL	0.010 mL 0.017 mL 0.023 mL 0.041 mL 0.074 mL	ASTM E-542-01(2021)	
19	Volume	Buret	2 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL	0.008 mL 0.011 mL 0.014 mL 0.027 mL	ASTM E-542-01(2021)	
20	Volume	Pipet ukur	1 mL 5 mL 5 mL 10 mL 10 mL 25 mL 25 mL 50 mL 50 mL 100 mL	0.0035 mL 0.0056 mL 0.0097 mL 0.018 mL 0.053 mL	ASTM E-542-01(2021)	
21	Volume	Pipet Volume	5 mL 10 mL 20 mL	0.0024 mL 0.0025 mL 0.0035 mL	ASTM E-542-01(2021)	
22	Tekanan	Pressure Gauge	0 bar ~ 16 bar 16 bar ~ 100 bar 100 bar ~ 160 bar 160 bar ~ 400 bar 400 bar ~ 600 bar	0.12 bar 0.1 bar 0.17 bar 1.3 bar 2.6 bar	EURAMET/cg-17/v. 4 (2019)	1 bar = 10 ⁵ Pa

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan																																																																						
23	Tekanan	<i>Test Gauge</i>	0 bar ~ 40 bar 40 bar ~ 400 bar	0.08 bar 0.24 bar	EURAMET/cg-17/v. 4 (2019)	1 bar = 10 ⁵ Pa																																																																						
24	Gaya	<i>Universal Testing Machine</i>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><i>Tensile</i></td> <td>51 kgf</td> <td>~</td> <td>500 kgf</td> <td>0.08 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500 kgf</td> <td>~</td> <td>1000 kgf</td> <td>0.10 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1000 kgf</td> <td>~</td> <td>5000 kgf</td> <td>0.09 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5000 kgf</td> <td>~</td> <td>10000 kgf</td> <td>0.1 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10000 kgf</td> <td>~</td> <td>20000 kgf</td> <td>0.12 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><i>Compress</i></td> <td>20000 kgf</td> <td>~</td> <td>50000 kgf</td> <td>0.06 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 kgf</td> <td>~</td> <td>500 kgf</td> <td>0.08 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500 kgf</td> <td>~</td> <td>1000 kgf</td> <td>0.09 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1000 kgf</td> <td>~</td> <td>5000 kgf</td> <td>0.09 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5000 kgf</td> <td>~</td> <td>10000 kgf</td> <td>0.10 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10000 kgf</td> <td>~</td> <td>20000 kgf</td> <td>0.12 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20000 kgf</td> <td>~</td> <td>50000 kgf</td> <td>0.06 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50000 kgf</td> <td>~</td> <td>100000 kgf</td> <td>0.06 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100000 kgf</td> <td>~</td> <td>200000 kgf</td> <td>0.61 %</td> </tr> </table>	<i>Tensile</i>	51 kgf	~	500 kgf	0.08 %		500 kgf	~	1000 kgf	0.10 %		1000 kgf	~	5000 kgf	0.09 %		5000 kgf	~	10000 kgf	0.1 %		10000 kgf	~	20000 kgf	0.12 %	<i>Compress</i>	20000 kgf	~	50000 kgf	0.06 %		50 kgf	~	500 kgf	0.08 %		500 kgf	~	1000 kgf	0.09 %		1000 kgf	~	5000 kgf	0.09 %		5000 kgf	~	10000 kgf	0.10 %		10000 kgf	~	20000 kgf	0.12 %		20000 kgf	~	50000 kgf	0.06 %		50000 kgf	~	100000 kgf	0.06 %		100000 kgf	~	200000 kgf	0.61 %	0.08 % 0.10 % 0.09 % 0.1 % 0.12 % 0.06 % 0.08 % 0.09 % 0.09 % 0.10 % 0.12 % 0.06 % 0.06 % 0.61 %	ISO 7500-1 : 2018	1 kgf = 9.8 N
<i>Tensile</i>	51 kgf	~	500 kgf	0.08 %																																																																								
	500 kgf	~	1000 kgf	0.10 %																																																																								
	1000 kgf	~	5000 kgf	0.09 %																																																																								
	5000 kgf	~	10000 kgf	0.1 %																																																																								
	10000 kgf	~	20000 kgf	0.12 %																																																																								
<i>Compress</i>	20000 kgf	~	50000 kgf	0.06 %																																																																								
	50 kgf	~	500 kgf	0.08 %																																																																								
	500 kgf	~	1000 kgf	0.09 %																																																																								
	1000 kgf	~	5000 kgf	0.09 %																																																																								
	5000 kgf	~	10000 kgf	0.10 %																																																																								
	10000 kgf	~	20000 kgf	0.12 %																																																																								
	20000 kgf	~	50000 kgf	0.06 %																																																																								
	50000 kgf	~	100000 kgf	0.06 %																																																																								
	100000 kgf	~	200000 kgf	0.61 %																																																																								
25	Gaya	<i>Impact Charpy Machine</i>	300 joule	0.25 joule	ISO 148-2 : 2016																																																																							
26	Gaya	<i>Tension Meter (Pushpull)</i>	0 kgf ~ 10 kgf 0 kgf ~ 50 kgf 0 kgf ~ 75 kgf	3 gf 6 gf 16 gf	ASTM E-74-18	1 kgf = 9.8 N																																																																						

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
27	Gaya	<i>LoadCell; Hydraulic Jack</i>	510 kgf ~ 5000 kgf 5000 kgf ~ 10000 kgf 10000 kgf ~ 20000 kgf 20000 kgf ~ 50000 kgf	0.15 % 0.1 % 0.12 % 0.06 %	ISO 376 : 2011	1 kgf = 9.8 N
28	Gaya	<i>Proving Ring</i>	510 kgf ~ 5000 kgf 5000 kgf ~ 10000 kgf 10000 kgf ~ 20000 kgf 20000 kgf ~ 50000 kgf	0.15 % 0.1 % 0.12 % 0.06 %	ISO 376 : 2011	1 kgf = 9.8 N
29	Torsi	<i>Torque Wrench</i>	0.06 kgf·m ~ 6 kgf·m 15 kgf·m ~ 47 kgf·m	0.01 kgf·m 0.58 kgf·m	JIS B4562 : 2008	
30	Torsi	<i>Torque Tester</i>	6.37 N·m ~ 200 N·m 6.37 N·m ~ 500 N·m 6.37 N·m ~ 1000 N·m	0.05 N·m 0.26 N·m 0.29 N·m	JIS B4562 : 2008	
31	Kekerasan	<i>Durometer Hardness Tester</i> Type A, B, O Type C, D, DO	0 HA ~ 100 HA 0 HD ~ 100 HD	0.48 HA 0.24 HD	ASTM D2240-15	
32	Kekerasan	<i>Rockwell Hardness Tester</i>	57 HRA ~ 87 HRA 33 HRB ~ 102 HRB 10 HRC ~ 70 HRC	0.11 HRA 0.37 HRB 0.19 HRC	JIS B 7726 : 2017	
33	Kekerasan	<i>Vickers Hardness Tester</i>	105 HV1 ~ 788 HV1 92 HV2 ~ 817 HV2 96 HV3 ~ 825 HV3	1.8 HV1 1.5 HV2 1.2 HV3	JIS B 7725 : 2010	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
34	Kekerasan	<i>Mikro Vickers Hardness Tester</i>	53 HV0.1 ~ 1000 HV0.1 105 HV0.2 ~ 797 HV0.2 103 HV0.5 ~ 797 HV0.5	2.7 HV0.1 3 HV0.2 1.7 HV0.5	JIS B 7725 : 2010	
35	Kekerasan	<i>Brinell Hardness Tester</i> <i>HBW 2.5</i> <i>Gaya</i> <i>Diameter indenter</i>	153 HBW2.5 ~ 590 HBW2.5 500 Kgf ~ 3000 Kgf 10 mm	1.5 % 0.1 % 5.9 µm	JIS B 7724 : 2017	
36	Panjang	<i>Gauge Block</i>	0,5 mm ~ 10 mm 10 mm ~ 25 mm 25 mm ~ 50 mm 50 mm ~ 75 mm 75 mm ~ 100 mm	0.11 µm 0.12 µm 0.13 µm 0.15 µm 0.17 µm	JIS B 7506-2004	
37	Panjang	<i>Thread gauge (ulir luar)</i>	M1 ~ M14	5.7 µm	JIS B 0261-1997	
38	Panjang	<i>Ring gauge</i>	6 mm ~ 100 mm	3.1 µm	JIS B 7420-1997	
39	Panjang	<i>Setting bar (bar gauge)</i>	0 mm ~ 100 mm	2.5 µm	JIS B 7420-1997	
40	Panjang	<i>Standard scale</i>	0 mm ~ 300 mm	1.3 µm	JIS B 7541-2001	
41	Panjang	<i>Reading scale/microscope</i>	0 mm ~ 200 mm	1.3 µm	JIS B 7541-2001	
42	Panjang	<i>Dial indicator</i>	0 mm ~ 25 mm	3.5 µm	JIS B 7503-2017	
43	Panjang	<i>Dial test indicator</i>	0 mm ~ 5 mm	1.9 µm	JIS B 7533-2015	
44	Panjang	<i>Micro indicator</i>	0 mm ~ 0,01 mm	8.5 µm	JIS B 7503-1997	
45	Panjang	<i>Cylinder gauge/bore gauge</i>	6 mm ~ 100 mm	4.3 µm	JIS B 7515-1982	
46	Panjang	<i>Pin Gauge</i>	0 mm ~ 10 mm	0.7 um	2.3.5.1/IK-KD/53	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
47	Panjang	<i>Outside micrometer</i>	0 mm ~ 25 mm	1.5 um	JIS B 7502-2016	
			25 mm ~ 50 mm	1.5 um		
			50 mm ~ 75 mm	1.5 um		
			75 mm ~ 100 mm	1.5 um		
			100 mm ~ 125 mm	1.5 um		
			125 mm ~ 150 mm	1.5 um		
48	Panjang	<i>Inside micrometer</i>	150 mm ~ 300 mm	2.3 um	JIS B 7502-2016	
			300 mm ~ 400 mm	2.4 um		
			400 mm ~ 1000 mm	3.6 um		
49	Panjang	<i>Micrometer head</i>	0 mm ~ 25 mm	2.7 um	JIS B 7502-2016	
			25 mm ~ 100 mm	2.5 um		
50	Panjang	<i>Calibration Foils</i>	0 mm ~ 1 mm	1.2 um	2.3.5.1/IK-KD/62	
			0 mm ~ 2 mm	1.2 um		
51	Panjang	<i>Depth micrometer</i>	0 mm ~ 25 mm	1.3 um	JIS B 7544-1994	
			0 mm ~ 150 mm	2.5 um		
52	Panjang	<i>Depth vernier caliper</i>	0 mm ~ 150 mm	25 um	JIS B 7518-1993	
			0 mm ~ 300 mm	25 um		
53	Panjang	<i>Vernier caliper, digital dan dial caliper</i>	0 mm ~ 150 mm	20 um	JIS B 7507-2016	
			0 mm ~ 300 mm	20 um		
			0 mm ~ 600 mm	65 um		
			0 mm ~ 1000 mm	66 um		
			0 mm ~ 1500 mm	77 um		

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
54	Panjang	<i>Height gauge</i>	0 mm ~ 300 mm 0 mm ~ 600 mm 0 mm ~ 1000 mm	18 µm 21 µm 22 µm	JIS B 7517-1993	
55	Panjang	<i>Electric comparator</i>	0 mm ~ 10 µm 0 mm ~ 30 µm 0 mm ~ 100 µm 0 mm ~ 300 µm 0 mm ~ 1000 µm	1.5 µm 1.5 µm 1.5 µm 1.5 µm 1.5 µm	JIS B 7536-2017	
56	Panjang	<i>Measuring microscope</i>	200 mm x 200 mm	1.6 µm	JIS B 7153-1995	
57	Panjang	<i>Metal rules</i>	0 mm ~ 1000 mm	0.24 mm	JIS B 7516-2005	
58	Panjang	<i>Carpenter square</i>	500 mm x 500 mm	9.2 µm	JIS B 7534-1987	
59	Panjang	<i>Precision square</i>	0 mm ~ 100 mm 100 mm ~ 200 mm 200 mm ~ 300 mm 300 mm ~ 400 mm 400 mm ~ 500 mm	2.6 µm 2.7 µm 2.8 µm 2.9 µm 3.0 µm	JIS B 7526-1995	
60	Panjang	<i>Steel tape measure</i>	0 mm ~ 2000 mm	1.3 mm	JIS B 7512-1993	
61	Panjang	<i>Textile tape measure</i>	0 mm ~ 2000 mm	1.3 mm	JIS B 7522-1993	
62	Panjang	<i>Position readout (linear scale)</i>	0 mm ~ 2000 mm	4.7 µm	JIS B 7450-1989	
63	Panjang	<i>1-D Measuring machine (ULM)</i>	0 mm ~ 1000 mm	2.2 µm	JIS B 7450-1989	
64	Panjang	<i>Surface plate</i>	0 mm ~ 2500 mm	4.4 µm	JIS B 7513: 1992	
65	Panjang	<i>Steel straight edge</i>	0 mm ~ 1000 mm	4.7 µm	JIS B 7514 : 1977	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
66	Panjang	<i>Precision level</i>	0 mm ~ 20 mm/m	12 µm/m	IK-K-04-KD-29 JIS B 7510-1993	
67	Panjang	<i>Profile projector</i>	0 mm ~ 500 mm 0 ° ~ 90 °	3.5 µm 5.8 menit	JIS B 7184 : 1999	
68	Panjang	<i>CMM & layout machine</i> <i>Axis verification</i>	0 mm ~ 300 mm 0 mm ~ 600 mm 0 mm ~ 1000 mm 0 mm ~ 2000 mm 0 mm ~ 3000 mm 0 mm ~ 4000 mm 0 mm ~ 5000 mm 0 mm ~ 6000 mm 0 mm ~ 8500 mm	0.58 µm 1.1 µm 1.8 µm 3.5 µm 5.3 µm 7.0 µm 8.8 µm 11 µm 15 µm	2.3.5.1-IK-KD-28-CMM	
69	Panjang	<i>Welding gauge</i>	0 mm ~ 40 mm	14 µm	2.3.5.1-IK-KD-35- WELDING GAUGE	
70	Panjang	<i>Bevel protactor</i>	0 ° ~ 180 °	11 menit	BS 1685 : 2008	
71	Panjang	Busur baja	0 ° ~ 180 °	24 menit	BS 1685 : 2008	
72	Panjang	<i>Sine bars</i>	0 mm ~ 200 mm	4.2 µm	JIS B 7523 : 1977	
73	Panjang	<i>Angle gauge / angle block</i>	0 ° ~ 80 °	13 detik	DIN 2272 : 1985	
74	Panjang	<i>Ultrasonic thickness gauge</i>	0 mm ~ 200 mm	5.0 µm	ASTM E 797-95	
75	Panjang	<i>Coating thickness gauge</i>	0 mm ~ 2.5 mm	1.4 µm	ASTM B 499-04	
76	Panjang	<i>Calibration tester</i>	0 mm ~ 5 mm 0 mm ~ 25 mm	3.5 µm 3.3 µm	JIS B 7502 : 1997	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
77	Panjang	<i>Vernier Checker</i>	0 mm ~ 300 mm 300 mm ~ 600 mm	5.3 µm 5.3 µm	2.3.5.1-IK-KD-43-CALIPER CHECKER	
78	Panjang	<i>Height master</i>	0 mm ~ 300 mm 300 mm ~ 600 mm	9.5 µm 9.5 µm	2.3.5.1-IK-KD-44-HEIGHT MASTER	
79	Panjang	<i>Step Gauge</i>	5 mm ~ 25 mm	8.9 µm	2.3.5.1-IK-KD-45-STEP WEDGE	
80	Panjang	<i>Mesh (ayakan pasir)</i> diameter	W=5 0.02 mm ~ 1 mm	2.6 µm	ASTM E 11-17	
81	Panjang	<i>Standad Block UI</i>	0 mm ~ 300 mm	6.3 µm	ASTM E 164 - 97	
82	Panjang	<i>Holtest / three point inside</i>	0 mm ~ 100 mm	4.3 µm	DIN 863 part 4 (1999)	
83	Panjang	<i>Radius gauge</i>	0.5 mm ~ 50 mm	4.5 µm	2.3.5.1-IK-KD-50-RADIUS GAUGE	
84	Panjang	<i>Ekstensometer</i>	0 mm ~ 50 mm	3.2 µm	2.3.5.1-IK-KD-52-EKSTENSOMETER	
85	Kelistrikan	<i>AC voltmeter</i> <i>f = 40 Hz ~ 10 kHz</i> <i>f = 40 Hz ~ 10 kHz</i> <i>f = 40 Hz ~ 10 kHz</i> <i>f = 45 Hz - 1 kHz</i> <i>f = 45 Hz ~ 1 kHz</i>	100 mV ~ 330 mV 0.330 V ~ 3.3 V 3.3 V ~ 32,99999 V 33 V ~ 329,9999 V 330 V ~ 1000 V	1.2 mV/V 0.59 mV/V 0.76 mV/V 0.85 mV/V 0.81 mV/V	2.3.5.1 IK.KL.1 Multimeter.rev11.3; 2.3.5.1 IK.KL.6 AC Voltmeter.rev9.0	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
86	Kelistrikan	<i>DC voltmeter</i>	20 mV ~ 330 mV 0.330 V ~ 3.3 V 3.3 V ~ 32,99999 V 33 V ~ 329,9999 V 330 V ~ 1000 V	0.36 mV/V 0.072 mV/V 0.067 mV/V 0.076 mV/V 0.079 mV/V	2.3.5.1 IK.KL.1 Multimeter.rev11.3; 2.3.5.1 IK.KL.7 DC Voltmeter.rev9.0	
87	Kelistrikan	<i>AC amperemeter</i> <i>f = 40 Hz - 1 kHz</i>	1 mA ~ 3.3 mA 3.3 mA ~ 33 mA 33 mA ~ 330 mA 0.33 A ~ 2.2 A 2.2 A ~ 11 A	1.6 mA/A 1.5 mA/A 2.0 mA/A 1.9 mA/A 1.8 mA/A	2.3.5.1 IK.KL.1 Multimeter.rev11.3; 2.3.5.1 IK.KL.8 AC Voltmeter.rev9.0	
88	Kelistrikan	<i>DC amperemeter</i>	0.02 mA ~ 3.3 mA 3.3 mA ~ 33 mA 33 mA ~ 330 mA 0.33 A ~ 2.2 A 2.2 A ~ 11 A	0.72 mA/A 0.28 mA/A 0.44 mA/A 2.9 mA/A 1.3 mA/A	2.3.5.1 IK.KL.1 Multimeter.rev11.3; 2.3.5.1 IK.KL.9 DC Voltmeter.rev9.0	
89	Kelistrikan	<i>Ohmmeter</i>	1 Ω ~ 11 Ω 11 Ω ~ 110 Ω 0.11 kΩ ~ 1.1 kΩ 1.1 kΩ ~ 11 kΩ 11 kΩ ~ 110 kΩ 0.11 MΩ ~ 1.1 MΩ 1.1 MΩ ~ 11 MΩ	9.3 mΩ/Ω 1.1 mΩ/Ω 0.28 mΩ/Ω 0.18 mΩ/Ω 0.81 mΩ/Ω 0.81 mΩ/Ω 2.2 mΩ/Ω	2.3.5.1 IK.KL.1 Multimeter.rev11.3; 2.3.5.1 IK.KL.10 Ohmmeter.rev9.0	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
90	Kelistrikan	<i>Clampmeter</i> <i>Arus AC</i> <i>f=(50-60) Hz</i> <i>Arus DC</i> <i>Tegangan AC, f = (50 ~ 60) Hz</i> <i>Tegangan DC</i> <i>Tahanan</i>	0.05 A ~ 1.65 A 1.65 A ~ 16.5 A 16.5 A ~ 109,9995 A 110 A ~ 550 A 0.001 A ~ 16.5 A 16.5 A ~ 110 A 110 A ~ 550 A 100 mV ~ 330 mV 0.33 V ~ 3.3 V 3.3 V ~ 33 V 33 V ~ 330 V 330 V ~ 1000 V 20 mV ~ 0.33 V 0.33 V ~ 3.3 V 3.3 V ~ 33 V 33 V ~ 330 V 330 V ~ 1000 V 1 Ω ~ 110 Ω 0.11 kΩ ~ 1.1 kΩ 1.1 kΩ ~ 11 kΩ 11 kΩ ~ 110 kΩ 0.11 MΩ ~ 1.1 MΩ 1.1 MΩ ~ 10 MΩ	14 mA/A 14 mA/A 14 mA/A 14 mA/A 11 mA/A 11 mA/A 11 mA/A 1.2 mV/V 1.0 mV/V 0.65 mV/V 0.77 mV/V 0.95 mV/V 1.5 mV/V 0.30 mV/V 1.5 mV/V 0.58 mV/V 0.13 mV/V 1.0 mΩ/Ω 0.25 mΩ/Ω 0.25 mΩ/Ω 1.2 mΩ/Ω 1.6 mΩ/Ω 1.6 mΩ/Ω	2.3.5.1 IK.KL.3 Clamp Meter.rev10.1	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
91	Kelistrikan	<i>Resistance box/standar</i>	1 Ω ~ 2 Ω 2 Ω ~ 20 Ω 20 Ω ~ 200 Ω 0.2 kΩ ~ 2 kΩ 2 kΩ ~ 20 kΩ 20 kΩ ~ 200 kΩ 0.2 MΩ ~ 2 MΩ 2 MΩ ~ 20 MΩ 20 MΩ ~ 200 MΩ	0.59 mΩ 0.66 mΩ 0.0040 Ω 0.019 Ω 0.30 Ω 3.4 Ω 0.13 kΩ 0.0025 MΩ 0.036 MΩ	2.3.5.1 IK.KL.4 Resistance Box.rev11.0	
92	Kelistrikan	<i>AC power meter</i> <i>f : 50 Hz</i>	5 kW ~ 5 kW 5 kW ~ 54 kW 54 kW ~ 150 kW 150 kW ~ 330 kW	0.069 kW 0.78 kW 1.7 kW 3.7 kW	IK-K-04-KL-05	
93	Kelistrikan	<i>DC power meter</i>	0 W ~ 0.79 W 0.79 W ~ 7.9 W 7.9 W ~ 79.2 W 79.2 W ~ 528 W 528 W ~ 2640 W	0.011 W 0.011 W 0.065 W 1.4 W 2.7 W	2.3.5.1/IK-KL/05	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
94	Kelistrikan	<i>Load Bank</i>			BS EN IEC 60974-14:2018 IK-K-04-KL-15	
		Tegangan DC	14 V ~ 20 V 20 V ~ 30 V 30 V ~ 40 V 40 V ~ 50 V	0.058 V 0.13 V 0.079 V 0.079 V 0.18 V		
		Arus DC	50 A ~ 100 A 100 A ~ 200 A 200 A ~ 400 A 400 A ~ 500 A	0.80 A 1.3 A 3.4 A 4.5 A 5.6 A	BS EN IEC 60974-14:2018 IK-K-04-KL-15	
		Tegangan AC <i>f : 50 Hz</i>	14 V ~ 20 V 20 V ~ 30 V 30 V ~ 40 V 40 V ~ 50 V	0.11 V 0.11 V 0.12 V 0.15 V	BS EN IEC 60974-14:2018 IK-K-04-KL-15	
		Arus AC <i>f : 50 Hz</i>	50 A ~ 100 A 100 A ~ 300 A 300 A ~ 400 A 400 A ~ 500 A	1.8 A 5.1 A 6.7 A 8.2 A	BS EN IEC 60974-14:2018 IK-K-04-KL-15	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
95	Kelistrikan	Mesin las <i>Tegangan AC f = 50 Hz</i>	10 V ~ 11 V 11 V ~ 12 V 12 V ~ 13 V 13 V ~ 14 V 14 V ~ 17 V 17 V ~ 22.4 V 22.4 V ~ 24 V 24 V ~ 26 V 26 V ~ 28 V 28 V ~ 30 V 30 V ~ 32 V 32 V ~ 34 V 34 V ~ 36 V 36 V ~ 38 V 38 V ~ 40 V 40 V ~ 42 V	0.47 V 0.46 V 0.45 V 0.44 V 0.42 V 0.67 V 0.68 V 0.69 V 0.70 V 0.71 V 0.72 V 0.74 V 0.75 V 0.76 V 0.77 V 0.79 V	2.3.5.1/IK-KL/14; 2.3.5.1/IK-KL/15	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
95	Kelistrikan	Mesin las (lanjutan) <i>Tegangan DC</i>	10 V ~ 11 V 11 V ~ 12 V 12 V ~ 13 V 13 V ~ 18 V 18 V ~ 22.4 V 22.4 V ~ 24 V 24 V ~ 26 V 26 V ~ 28 V 28 V ~ 30 V 30 V ~ 32 V 32 V ~ 34 V 34 V ~ 36 V 36 V ~ 38 V 38 V ~ 40 V 40 V ~ 42 V	0.15 V 0.20 V 0.15 V 0.13 V 0.71 V 0.71 V 0.72 V 0.73 V 0.74 V 0.75 V 0.77 V 0.78 V 0.79 V 0.80 V 0.82 V	2.3.5.1/IK-KL/14; 2.3.5.1/IK-KL/15	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
95	Kelistrikan	Mesin las (lanjutan) <i>Arus AC</i> <i>f = 50 Hz</i>	6 A ~ 10 A 10 A ~ 20 A 20 A ~ 30 A 30 A ~ 40 A 40 A ~ 50 A 56 A ~ 60 A 61 A ~ 80 A 81 A ~ 100 A 101 A ~ 154 A 155 A ~ 160 A 161 A ~ 230 A 231 A ~ 340 A 341 A ~ 395 A 396 A ~ 410 A 411 A ~ 465 A 466 A ~ 500 A	3.5 A 3.3 A 3.0 A 2.7 A 2.5 A 4.1 A 4.1 A 4.2 A 4.4 A 4.4 A 4.8 A 5.7 A 6.1 A 6.2 A 6.7 A 7.1 A	2.3.5.1/IK-KL/14; 2.3.5.1/IK-KL/15	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya (Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
95	Kelistrikan	Mesin las (lanjutan) <i>Arus DC</i>	7 A ~ 10 A 10 A ~ 20 A 20 A ~ 30 A 30 A ~ 40 A 40 A ~ 66 A 67 A ~ 104 A 105 A ~ 149 A 150 A ~ 200 A 201 A ~ 250 A 251 A ~ 298 A 299 A ~ 350 A 351 A ~ 390 A 391 A ~ 500 A	3.5 A 1.4 A 1.4 A 1.8 A 3.2 A 3.3 A 3.5 A 3.9 A 4.2 A 4.7 A 5.0 A 5.4 A 6.6 A	2.3.5.1/IK-KL/14; 2.3.5.1/IK-KL/15	
96	Kelistrikan	<i>Capacitance meter</i> <i>f = 1 kHz</i> <i>f = 100 Hz</i>	0.33 pF ~ 500 pF 0.5 nF ~ 1.1 nF 1.1 nF ~ 3.3 nF 3.3 nF ~ 11 nF 11 nF ~ 33 nF 33 nF ~ 110 nF 110 nF ~ 330 nF 0.3 µF ~ 1.1 µF	39 mF/F 25 mF/F 15 mF/F 9.3 mF/F 13 mF/F 6.5 mF/F 5.8 mF/F 6.5 mF/F	2.3.5.1/IK-KL/11; EURAMET/ cg-15/v 3. (02/2015)	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	: Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
97	Kelistrikan	<i>AC voltage source, power supply</i> <i>f = 40 Hz ~ 100 Hz</i>	20 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 2 V 2 V ~ 20 V 20 V ~ 200 V 200 V ~ 900 V	3.7 mV/V 1.7 mV/V 1.6 mV/V 1.5 mV/V 0.6 mV/V	2.3.5.1/IK-KL/04	
98	Kelistrikan	<i>DC voltage source, power supply</i>	20 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 2 V 2 V ~ 20 V 20 V ~ 200 V 200 V ~ 900 V	35 µV/V 13 µV/V 10 µV/V 10 µV/V 13 µV/V	2.3.5.1/IK-KL/04	
99	Kelistrikan	<i>AC current source</i> <i>f = 40 Hz ~ 100 Hz</i>	0.2 mA ~ 3.3 mA 3.3 mA ~ 33 mA 33 mA ~ 330 mA 330 mA ~ 2.2 A 2.2 A ~ 11 A	0.65 mA/A 2.8 mA/A 3.5 mA/A 4.0 mA/A 4.2 mA/A	2.3.5.1/IK-KL/19	
100	Kelistrikan	<i>DC current source</i>	20 µA ~ 3.3 mA 3.3 mA ~ 33 mA 33 mA ~ 330 mA 330 mA ~ 2.2 A 2.2 A ~ 11 A	46 µA/A 51 µA/A 73 µA/A 0.28 mA/A 1.3 mA/A	2.3.5.1/IK-KL/20	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
101	Instrumen Analitik	<i>Emission Spectrometer</i> <i>BS 1026 CRM Carbon Steel</i> C Si Mn P S Cr Mo Ni Al Cu V Co <i>BS 1144 CRM Alloy Steel</i> C Si Mn P S Cr Mo Ni	0.2600 % 0.2680 % 0.7150 % 0.0171 % 0.0191 % 0.1630 % 0.0289 % 0.0960 % 0.0330 % 0.2470 % 0.0016 % 0.0072 % 0.4830 % 0.2620 % 1.5500 % 0.0220 % 0.2430 % 0.1930 % 0.0170 % 0.0970 %	0.0042 % 0.0053 % 0.013 % 0.0011 % 0.0008 % 0.0034 % 0.0013 % 0.0027 % 0.0012 % 0.0042 % 0.00085 % 0.0012 % 0.0030 % 0.0069 % 0.0260 % 0.0011 % 0.0057 % 0.0092 % 0.0021 % 0.0045 %	ASTM E415-17; ASTM E1086-14; ASTM E199-18	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin : Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
---	---	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
102	Instrumen Analitik	<i>Emission Spectrometer (lanjutan)</i> <i>BS 1144 CRM Alloy Steel</i> Cu V Co <i>BS 303 CRM Stainless Steel</i> C Si Mn P S Cr Mo Ni Al Cu V Co <i>BS WI-2 CRM White Cast Iron</i> C Si Mn P S	0.4620 % 0.0039 % 0.0110 % 0.0440 % 0.4150 % 1.8000 % 0.0280 % 0.3260 % 17.2300 % 0.4100 % 8.1700 % 0.0019 % 0.6270 % 0.0560 % 0.0710 % 3.6100 % 0.5200 % 0.8000 % 0.2200 % 0.0560 %	0.0061 % 0.0008 % 0.0022 % 0.0018 % 0.0063 % 0.014 % 0.0013 % 0.0050 % 0.070 % 0.0051 % 0.0040 % 0.00081 % 0.0052 % 0.0012 % 0.0022 % 0.0201 % 0.0201 % 0.0144 % 0.0101 % 0.0011 %	ASTM E415-17; ASTM E1086-14; ASTM E199-18	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)

AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 001 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Logam dan Mesin	Masa Berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027 Amendemen ke-1: 9 Agustus 2024
Alamat	Jl. Sangkuriang No. 12, Bandung, Jawa Barat Telp. 022 - 2503171, 2504107 Email: bblm@kemenperin.go.id	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas ¹⁾	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
103	Instrumen Analitik	<i>Emission Spectrometer (lanjutan)</i> <i>BS WI-2 CRM White Cast Iron</i> <i>Cr</i> <i>Mo</i> <i>Ni</i> <i>Al</i> <i>Cu</i> <i>V</i> <i>Co</i>	0.2290 % 0.2190 % 0.2540 % 0.0192 % 0.0124 % 0.2150 % 0.0118 %	0.0026 % 0.0023 % 0.0031 % 0.0010 % 0.0015 % 0.0021 % 0.0013 %	ASTM E415-17; ASTM E1086-14; ASTM E199-18	
104	Instrumen analitik	pH Meter	4 pH 7 pH 10 pH	0.023 pH 0.030 pH 0.037 pH	ASTM E70-19	
105	Waktu dan frekuensi	<i>Tachometer</i>	30 rpm ~ 120 rpm 120 rpm ~ 1200 rpm 1200 rpm ~ 12000 rpm 12000 rpm ~ 99000 rpm	0.073 rpm 0.61 rpm 8.1 rpm 8.1 rpm	TR 45-01 (2.3.5.1/IK.KL/24)	

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

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan amendemen lampiran sertifikat sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK 001 IDN, masa berlaku 20 Juli 2022 s/d 17 Juli 2027)