

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo : Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	Masa Berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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
1	Suhu dan Kelembapan	<i>Temperature Sensor with Display Unit</i>	-30 °C ~ 0 °C 0 °C ~ 50 °C 50 °C ~ 200 °C 200 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 500 °C 500 °C ~ 600 °C 600 °C ~ 1000 °C	0.12 °C 0.17 °C 0.24 °C 0.48 °C 0.68 °C 1.4 °C 4.2 °C 6.1 °C	JIS Z 8710 : 1993 (Perbandingan langsung)	
2	Suhu dan Kelembapan	Sensor Termokopel K	-20 °C ~ 200 °C	0.62 °C	EURAMET/cg-8/v.2.1 (2011) (Perbandingan langsung)	
3	Suhu dan Kelembapan	Indikator RTD	-200 °C ~ 850 °C	0.040 °C	EURAMET/cg-11/v.2.0 (2011) (Simulasi resistansi RTD)	
4	Suhu dan Kelembapan	Indikator Termokopel tipe K	-150 °C ~ 1200 °C	0.13 °C	EURAMET/cg-11/v.2.0 (2011) (Simulasi emf termokopel)	
5	Suhu dan Kelembapan	<i>Freezer</i>	-20 °C ~ 0 °C	0.67 °C	MK-S.06 (Perbandingan langsung)	
6	Suhu dan Kelembapan	<i>Incubator/ CO₂ Incubator</i>	15 °C ~ 50 °C 50 °C ~ 80 °C	0.93 °C 0.95 °C	MK-S.06; KAN Pd -02.04 : 2019 (Perbandingan langsung)	
7	Suhu dan Kelembapan	<i>Oven</i>	<i>Ambient</i> ~ 200 °C	1.0 °C	MK-S.06 (Perbandingan langsung)	
8	Suhu dan Kelembapan	<i>Oilbath</i>	-20 °C ~ 200 °C	0.46 °C	MK-S.06 (Perbandingan langsung)	
9	Suhu dan Kelembapan	Termometer Gelas	-30 °C ~ 0 °C 0 °C ~ 50 °C 50 °C ~ 200 °C	0.15 °C 0.18 °C 0.24 °C	MK-S.05; SNSU PK.S-01 : 2020	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
(Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo	Masa Berlaku
Alamat	: Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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
10	Suhu dan Kelembapan	<i>Infrared Thermometer</i>	30 °C ~ 200 °C 200 °C ~ 400 °C	1.4 °C 2.3 °C	MK-S.10; ASTM E 1256 -17 (Perbandingan langsung)	
11	Suhu dan Kelembapan	<i>Thermohygrometer</i>	15 °C ~ 40 °C 25 %RH ~ 75 %RH	0.46 °C 2.8 %RH	JIS Z 8806 : 1995 (Perbandingan langsung)	
12	Suhu dan Kelembapan	<i>Heating Block / Dry Bath / COD Reactor / Melting Point</i>	30 °C ~ 50 °C 50 °C ~ 200 °C	1.2 °C 1.2 °C	MK-S.12 ; KAN Pd -02.04 : 2019	
13	Suhu dan Kelembapan	<i>Thermal cycler</i>	4 °C ~ 50 °C 50 °C ~ 100 °C	0.95 °C 0.95 °C	MK-S.13; KAN Pd -02.04 : 2019	
14	Suhu dan Kelembapan	<i>Furnace</i>	100 °C ~ 200 °C 200 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 500 °C 500 °C ~ 600 °C 600 °C ~ 1000 °C	2.7 °C 3.3 °C 3.3 °C 3.5 °C 5.1 °C 6.7 °C	MK-S.14	
15	Suhu dan Kelembapan	<i>Dry Block Portable</i>	50 °C ~ 300 °C 300 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 600 °C 600 °C ~ 1000 °C	0.49 °C 0.75 °C 4.3 °C 6.2 °C	MK-S.15	
16	Suhu dan Kelembapan	<i>Centrifuge</i>	-30 °C ~ 0 °C 0 °C ~ 50 °C 50 °C ~ 200 °C	0.76 °C 0.67 °C 0.69 °C	MK-CTR.01	
17	Suhu dan Kelembapan	<i>Hot Plate Stirrer</i>	55 °C ~ 200 °C	1.2 °C	MK-S.16; JIS Z 8710 : 1993	
18	Suhu dan Kelembapan	<i>Refrigerator / Chiller / Showcase / Cold Storage</i>	0 °C ~ 15 °C	1.1 °C	MK-S.06; KAN Pd -02.04 : 2019	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
(Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo : Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	Masa Berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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
19	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 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0.012 mg 0.012 mg 0.012 mg 0.012 mg 0.012 mg 0.012 mg 0.012 mg 0.012 mg 0.013 mg 0.013 mg 0.013 mg 0.014 mg 0.016 mg 0.017 mg 0.019 mg 0.11 mg 0.11 mg 11 mg 11 mg 11 mg 18 mg 19 mg 0.11 g	CSIRO 2010	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
 (Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo : Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	Masa Berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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	Volume	Buret	1 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL	0.0032 mL 0.0080 mL 0.022 mL 0.068 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
24	Volume	Erlenmeyer	40 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 200 mL 200 mL ~ 500 mL 500 mL ~ 1000 mL	0.25 mL 0.53 mL 1.0 mL 2.0 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
25	Volume	Gelas Ukur	1 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 250 mL 250 mL ~ 500 mL 500 mL ~ 1000 mL 1000 mL ~ 2000 mL	0.031 mL 0.032 mL 0.053 mL 0.071 mL 0.13 mL 0.20 mL 0.53 mL 1.2 mL 2.2 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
26	Volume	Labu Ukur	5 mL 10 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL 200 mL	0.031 mL 0.031 mL 0.031 mL 0.031 mL 0.038 mL 0.053 mL 0.12 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
(Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo : Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	Masa Berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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
26	Volume	Labu Ukur (lanjutan)	250 mL 500 mL 1000 mL 2000 mL	0.12 mL 0.15 mL 0.22 mL 0.25 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
27	Volume	Piknometer	10 mL 25 mL 50 mL 100 mL	5.5 µL 5.6 µL 5.7 µL 6.1 µL	MK-V.02; ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
28	Volume	Pipet Ukur	0.1 mL ~ 0.5 mL 0.5 mL ~ 1 mL 1 mL ~ 2 mL 2 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 20 mL 20 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL	0.0015 mL 0.0024 mL 0.003 mL 0.003 mL 0.010 mL 0.010 mL 0.010 mL 0.020 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
29	Volume	Pipet Volume	0.5 mL 1 mL 2 mL 3 mL 4 mL 5 mL 6 mL 7 mL 8 mL	0.0017 mL 0.0017 mL 0.0031 mL 0.0031 mL 0.0031 mL 0.0031 mL 0.0031 mL 0.0052 mL 0.0052 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
(Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium Alamat	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo : Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	Masa Berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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
29	Volume	Pipet Volume (lanjutan)	9 mL 10 mL 15 mL 20 mL 25 mL 30 mL 40 mL 50 mL 100 mL	0.0052 mL 0.0052 mL 0.0080 mL 0.011 mL 0.012 mL 0.013 mL 0.014 mL 0.015 mL 0.020 mL	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)	
30	Volume	Centrifuge Tube	0.05 mL ~ 2 mL 2 mL ~ 3 mL 3 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 100 mL	0.05 mL 0.08 mL 0.20 mL 0.41 mL 2.0 mL 10 mL	MK-V.01	
31	Tekanan	Pressure Gauge	0 psi ~ 100 psi 100 psi ~ 500 psi 500 psi ~ 3000 psi 3000 psi ~ 5000 psi 5000 psi ~ 8000 psi	0.13 psi 0.16 psi 3.3 psi 23 psi 23 psi	DKD-R 6-1 : 2014 ; BS EN 837-1 : 1998	1 psi = 6894.7 Pa
32	Panjang	Dial Gauge	0 mm ~ 25 mm	9 µm	JIS B 7503 : 2017	
33	Panjang	Vernier Caliper	0 mm ~ 300 mm	17 µm	JIS B 7507 : 2016	
34	Panjang	Outside Micrometer	0 mm ~ 25 mm	0.86 µm	JIS B 7502 : 2016	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
(Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo	Masa Berlaku
Alamat	: Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. -	03 Desember 2022
	Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	s/d 02 Desember 2027
		Amendemen ke-1: 24 Januari 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
35	Waktu dan Frekuensi	Centrifuge	50 rpm ~ 500 rpm 500 rpm ~ 5000 rpm 5000 rpm ~ 17000 rpm	0.40 rpm 1.7 rpm 5.5 rpm	MK-CTR.01 (Perbandingan Langsung)	
36	Waktu dan Frekuensi	Stopwatch, Timer	5 min ~ 15 min 15 min ~ 5 h	0.13 s 0.71 s	NIST SP 960-12 (Perbandingan Langsung)	
37	Instrumen Analitik	Spektrofotometer UV-VIS	333.7 nm ~ 637.4 nm 440.7 nm ~ 881.7 nm 0.284 Abs ~ 1593 Abs	0.35 nm 0.55 nm 0.024 Abs	ASTM E 925-09 (Reapproved 2014) (Perbandingan Langsung)	
38	Instrumen Analitik	pHMeter	4 pH 7 pH 10 pH	0.021 pH 0.021 pH 0.031 pH	ASTM E 70 - 19 (Perbandingan Langsung)	
39	Instrumen Analitik	Viscometer	10 cP 50 cP 100 cP 500 cP 1000 cP 5000 cP 12500 cP 30000 cP 60000 cP 100000 cP	0.20 cP 0.97 cP 2.1 cP 10 cP 21 cP 10 P 2.6 P 6.1 P 13 P 22 P	JIS Z 8803 : 2011 (Perbandingan Langsung)	

Amendemen lampiran sertifikat ini menggantikan lampiran sebelumnya
(Lampiran sertifikat LK 044 IDN, masa berlaku 03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027)

AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 044 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

AMD 1

Nama Laboratorium	: PT Eldepe Kalibrasi Instrumenindo	Masa Berlaku
Alamat	: Ruko Kelapa Gading Hypermall Blok A no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta Telp. - Email: wuryantoro.eldepe@gmail.com; wuryantoro@eldepe.com	03 Desember 2022 s/d 02 Desember 2027 Amendemen ke-1: 24 Januari 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 ¹⁾	Metode kalibrasi/ dokumen standar/ teknik yang digunakan	Keterangan
40	Instrumen Analitik	Conductivitymeter	500 µS/cm 1413 µS/cm 2764 µS/cm	20 µS/cm 30 µS/cm 61 µS/cm	ASTM D1125-14 (Perbandingan Langsung)	
41	Instrumen Analitik	Autoclave	Suhu 105 °C ~ 135 °C Tekanan 0 bar ~ 5 bar Waktu 10 min ~ 60 min	0.87 °C 0.06 bar 0.57 min	MK-S.18	1 bar = 10 ⁵ Pa
42	Instrumen Analitik	Moisture Analyzer / Balance	Suhu 100 °C ~ 200 °C Massa 0 g ~ 100 g	0.68 °C 0.85 mg	MK-S.17 MK-M-04	

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