

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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 Indicator</i> tanpa Sensor <i>Thermocouple sensor type K</i> <i>Thermocouple sensor type J</i> <i>Thermocouple sensor type T</i> <i>Thermocouple sensor type N</i> <i>Thermocouple sensor type R</i> <i>Thermocouple sensor type S</i> <i>Resistance sensor</i>	-20 °C ~ 1000 °C 0 °C ~ 1000 °C -20 °C ~ 400 °C -20 °C ~ 1000 °C 0 °C ~ 1000 °C 0 °C ~ 1000 °C -20 °C ~ 800 °C	0.63 °C 0.63 °C 0.56 °C 0.83 °C 1.0 °C 1.2 °C 0.50 °C	SIDIK-IK-CAL-0502_Rev.3; Euramet cg-11 V.2 (03/2011) (Perbandingan langsung)	
2	Suhu dan Kelembapan	Temperatur Indikator dengan Sensor	-20 °C ~ 150 °C 150 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 600 °C	0.86 °C 1.4 °C 3.1 °C	SIDIK-IK-CAL-0503_Rev.6; SNSU PK.S-02 : 2021	
3	Suhu dan Kelembapan	<i>Temperature Transmitter</i>	0 °C ~ 150 °C 150 °C ~ 400 °C	0.86 °C 1.3 °C	SIDIK-IK-CAL-0503_Rev.6; SNSU PK.S-02 : 2021	
4	Suhu dan Kelembapan	<i>Termometer Gelas</i>	0 °C ~ 100 °C 100 °C ~ 200 °C	0.58 °C 1.0 °C	SIDIK-IK-CAL-0527_Rev.0; SNSU PK.S-01 : 2020 (Perbandingan langsung)	
5	Suhu dan Kelembapan	<i>Thermocouple</i>	-20 °C ~ 150 °C 150 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 600 °C	0.84 °C 1.5 °C 3.3 °C	SIDIK-IK-CAL-0529_Rev 2; ASTM E220-13 (Perbandingan langsung)	
6	Suhu dan Kelembapan	Oven	<i>ambient</i> ~ 300 °C	1.5 °C	SIDIK-IK-CAL-0501_Rev.6; KAN Pd-02.04 (Perbandingan langsung)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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 Kelembapan	<i>Bath</i>	0 °C ~ 100 °C	1.2 °C	SIDIK-IK-CAL-0501_Rev.6; KAN Pd-02.04 (Perbandingan Langsung)	
8	Suhu dan Kelembapan	Inkubator	15 °C ~ 100 °C	1.4 °C	SIDIK-IK-CAL-0501_Rev.6; KAN Pd-02.04 (Perbandingan Langsung)	
9	Suhu dan Kelembapan	<i>Furnace</i>	300 °C ~ 1000 °C	3.0 °C	SIDIK-IK-CAL-0501_Rev.6; KAN Pd-02.04 (Perbandingan Langsung)	
10	Suhu dan Kelembapan	<i>Refrigerator</i>	-20 °C ~ 10 °C	1.5 °C	SIDIK-IK-CAL-0501_Rev.6; KAN Pd-02.04 (Perbandingan Langsung)	
11	Suhu dan Kelembapan	<i>Thermohygrometer</i>	15 °C ~ 50 °C 30 %RH ~ 90 %RH	1.7 °C 4.8 %RH	SIDIK-IK-CAL-0518_Rev.4 (Perbandingan langsung)	
12	Massa	Timbangan (Elektronik, mekanik)	0 g ~ 200 g 200 g ~ 1200 g 1200 g ~ 2 kg 2 kg ~ 3 kg 3 kg ~ 12 kg 12 kg ~ 60 kg 60 kg ~ 150 kg 150 kg ~ 200 kg	0.57 mg 14 mg 31 mg 48 mg 0.14 g 8.0 g 0.033 kg 0.083 kg	CSIRO 2010	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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
12	Massa	Timbangan (Elektronik, mekanik) (lanjutan)	200 kg ~ 400 kg 400 kg ~ 600 kg 600 kg ~ 800 kg 800 kg ~ 1000 kg 1000 kg ~ 1200 kg 1200 kg ~ 1400 kg 1400 kg ~ 1600 kg 1600 kg ~ 1800 kg 1800 kg ~ 2000 kg	0.41 kg 0.41 kg 0.43 kg 0.43 kg 0.45 kg 0.46 kg 0.48 kg 0.50 kg 0.52 kg	CSIRO 2010 (Metode beban substitusi)	
13	Volume	Buret	25 mL 50 mL	0.019 mL 0.035 mL	SIDIK-IK-CAL-0510_Rev.6	
14	Volume	Buret Digital	1 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 50 mL	0.0044 mL 0.023 mL	SIDIK-IK-CAL-0522_Rev.4; SNSU PK.M-01:2020; ISO 8655-5:2002 (Gravimetric method)	
15	Volume	Piston Pipette	101 µL ~ 1000 µL 1 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL	1.2 µL 4.2 µL 8.3 µL	SIDIK-IK-CAL-0522_Rev.4; SNSU PK.M-01:2020 (Gravimetric method)	
16	Volume	Dispensett	1 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL	0.0082 mL 0.042 mL 0.083 mL	SIDIK-IK-CAL-0522_Rev.4; SNSU PK.M-01:2020 (Gravimetric method)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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
17	Volume	Gelas Ukur	10 mL 25 mL 50 mL 100 mL 250 mL 500 mL 1000 mL 2000 mL	0.067 mL 0.17 mL 0.17 mL 0.34 mL 0.34 mL 1.7 mL 3.3 mL 6.7 mL	SIDIK-IK-CAL-0510_Rev.6	
18	Volume	Labu Ukur	5 mL 10 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL 200 mL 250 mL 500 mL 1000 mL 2000 mL	0.0067 mL 0.0068 mL 0.011 mL 0.011 mL 0.021 mL 0.026 mL 0.044 mL 0.044 mL 0.077 mL 0.12 mL 0.25 mL	SIDIK-IK-CAL-0510_Rev.6	
19	Volume	Pipet Ukur	1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 25 mL	0.0033 mL 0.0067 mL 0.017 mL 0.033 mL 0.034 mL	SIDIK-IK-CAL-0510_Rev.6	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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
20	Volume	Pipet Volume	0.5 mL 1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 15 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL	0.0020 mL 0.0030 mL 0.0034 mL 0.0039 mL 0.0059 mL 0.0061 mL 0.0072 mL 0.0083 mL 0.013 mL 0.015 mL	SIDIK-IK-CAL-0510_Rev.6	
21	Volume	Picnometer	25 mL 50 mL 100 mL	0.018 mL 0.019 mL 0.022 mL	SIDIK-IK-CAL-0510_Rev.6	
22	Tekanan	Pressure Transmitter	4 mA ~ 20 mA	0.043 mA	SIDIK-IK-CAL-0533_Rev 0; DKD-R-6-1, Ed. 3/2014; EURAMET cg-17 V4.0 2019; BS-EN 837-1 & 3 : 1998 (Perbandingan langsung)	
23	Tekanan	Pressure Gauge	0 psi ~ 290 psi	0.066 psi	SIDIK-IK-CAL-0504_Rev 6; DKD-R-6-1, Ed. 3/2014; EURAMET cg-17 V4.0 2019; BS-EN 837-1 & 3 : 1998	1 psi = 6894.7 Pa

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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
24	Tekanan	<i>Pressure Gauge; Pressure transducer; Pressure recorder; Pressure safety valve; Manometer</i>	0 bar ~ 600 bar 0 psi ~ 27.5 psi	0.11 bar 0.0048 psi	SIDIK-IK-CAL-0504_Rev 6; DKD-R-6-1, Ed. 3/2014; EURAMET cg-17 V4.0 2019; BS-EN 837-1 & 3 : 1998	1 bar = 10 ⁵ Pa 1 psi = 6894.7 Pa
25	Tekanan	<i>Vacuum Gauge</i>	-24.2 inHg ~ 0 inHg	0.43 inHg	SIDIK-IK-CAL-0534_Rev 1; DKD-R-6-1, Ed. 3/2014; EURAMET cg-17 V4.0 2019; BS-EN 837-1 & 3 : 1998	1 inHg = 0.491154 Pa
26	Tekanan	<i>Differential Pressure</i>	-10 mbar ~ 10 mbar	0.0093 mbar	SIDIK-IK-CAL-0532_Rev.0; DKD-R-6-1, Ed. 3/2014; EURAMET cg-17 V4.0 2019; BS-EN 837-1 & 3 : 1998	
27	Gaya	Mesin UTM Tekan Tarik	0 kgf ~ 500 kgf 10 kN ~ 88 kN 200 kN ~ 3000 kN 0 kgf ~ 500 kgf 10 kN ~ 88 kN	2.1 kgf 0.21 kN 13 kN 2.1 kgf 0.22 kN	SIDIK-IK-CAL-0513_Rev.4; ISO 7500-1 2018	1 kgf = 0.00980665 kN
28	Gaya	<i>Load Cell</i> Tekan Tarik	0 kgf ~ 500 kgf 10 kN ~ 88 kN 200 kN ~ 2000 kN 0 kgf ~ 500 kgf	2.3 kgf 0.27 kN 7.6 kN 2.1 kgf	SIDIK-IK-CAL-0514_Rev.6); ASTM E74 -13a	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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	Gaya	<i>Proving Ring</i>	0 kgf ~ 500 kgf 10 kN ~ 88 kN	2.3 kgf 0.22 kN	SIDIK-IK-CAL-0514_Rev.6); ASTM E74 -13a	1 kgf = 0.00980665 kN
30	Aliran	<i>Flow Meter Cairan (Totalizer)</i>	10 L ~ 78 L 78 L ~ 1991 L	0.76 % of reading 1.2 % of reading	SIDIK-IK-CAL-0528_Rev.4; ISO 4185 :1980; NIST Special Publication 250 (<i>Static weighing method</i>)	
31	Aliran	<i>Flow Meter Cairan (Flowrate)</i>	75 Lpm ~ 191 Lpm 190.6 Lpm ~ 519.4 Lpm	0.76 % of reading 1.2 % of reading	SIDIK-IK-CAL-0528_Rev.4; ISO 4185 :1980; NIST Special Publication 250 (<i>Static weighing method</i>)	
32	Densitas	<i>Hydrometer</i>	0.6 g/mL ~ 1 g/mL 1.1 g/mL ~ 1.7 g/mL	0.00051 g/mL 0.00070 g/mL	SIDIK-IK-CAL-0525 (Metode Cuckcow)	
33	Panjang	<i>Sieve</i>	45 µm ~ 4000 µm 4 mm ~ 100 mm	4.3 µm 0.020 mm	SIDIK-IK-CAL-0526_Rev.3; ASTM E11-20; ISO 3310-1:2016 (Pengukuran langsung dengan <i>Microscope</i> dan <i>Caliper</i>)	
34	Panjang	<i>Micrometer</i>	0 mm ~ 25 mm 25 mm ~ 50 mm 50 mm ~ 75 mm 75 mm ~ 100 mm	0.83 µm 0.87 µm 0.91 µm 0.91 µm	SIDIK-IK-CAL-0515_Rev 3; SNSU PK.P-01:2020 (Pengukuran langsung dengan <i>Gauge block</i>)	
35	Panjang	<i>Vernier Caliper</i>	0 mm ~ 300 mm	0.015 mm	SIDIK-IK-CAL-0520_Rev 2; SNSU PK.P-02:2020 (Pengukuran langsung dengan <i>Gauge block</i>)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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
36	Panjang	<i>Dial Indicator</i>	0 mm ~ 25 mm 25 mm ~ 50 mm 50 mm ~ 100 mm 100 mm ~ 300 mm	6.5 µm 8.6 µm 8.9 µm 9.7 µm	SIDIK-IK-CAL-0519_Rev 2; USBR 1007-89 (Pengukuran langsung dengan <i>Gauge block</i>)	
37	Waktu dan Frekuensi	<i>Timer/Stopwatch</i>	5 s ~ 3600 s	0.81 s	SIDIK-IK-CAL-0509_Rev 6; SNSU PK.W-01:2020	
38	Waktu dan Frekuensi	<i>Centrifuge</i>	60 rpm ~ 200 rpm 200 rpm ~ 9000 rpm	1.5 rpm 1.6 rpm	SIDIK-IK-CAL-0511 Rev 6	
39	Waktu dan Frekuensi	<i>Infrared Tachometer</i>	60 rpm ~ 7000 rpm 7000 rpm ~ 30000 rpm	1.5 rpm 5.0 rpm	SIDIK-IK-CAL-0511 Rev 6; SANAS TR 45-02 (2017)	
40	Instrumen Analitik	<i>Conductivitymeter</i>	25 µS 1412 µS 111 mS/cm	0.41 µS 5.1 µS 1.7 mS/cm	SIDIK-IK-CAL-0507_Rev 6; ASTM D 1125-2023 (Perbandingan langsung dengan larutan standar)	
41	Instrumen Analitik	pH Meter	4 pH 7 pH 10 pH	0.023 pH 0.021 pH 0.031 pH	SIDIK-IK-CAL-0506_Rev 6; ASTM D 1293 : 2018 (Perbandingan langsung dengan larutan standar)	
42	Instrumen Analitik	<i>Chlorin Meter</i>	1.74 mg/L 1.83 mg/L	0.091 mg/L 0.080 mg/L	SIDIK-IK-CAL-0524_Rev.1 ; ICADME 2015 (Perbandingan Langsung dengan Larutan Standar)	
43	Instrumen Analitik	Turbidimeter	1 NTU 100 NTU 1000 NTU	0.041 NTU 3.1 NTU 22 NTU	SIDIK-IK-CAL-0523_Rev.1; (Perbandingan langsung dengan larutan standar)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LK-285-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama LPK	: PT Sistem Dirgantara Inovasi Teknologi	Masa berlaku:
Alamat	: Kawasan Niaga MTC/ MIM Blok J No 25, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat	28 Oktober 2024
	Telp. (022)7537623	s/d
	Email : sidikkalibrasi@pt-sidik.com	27 Oktober 2029

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
44	Instrumen Analitik	Viscometer	102 cP 1028 cP 58021 cP	0.20 cP 2.1 cP 1.4 P	SIDIK-IK-CAL-0517_Rev 3; ASTME 2975-2023 (Perbandingan langsung dengan larutan standar)	
45	Instrumen Analitik	Refractometer	1.3366 n ²⁰ D 1.3999 n ²⁰ D 2.5 °Brix 40 °Brix	0.000062 n ²⁰ D 0.000067 n ²⁰ D 0.019 °Brix 0.020 °Brix	SIDIK-IK-CAL-0516_Rev 4; OIML R 142-E:2008 (Perbandingan langsung dengan larutan standar)	
46	Instrumen Analitik	DO Meter	8.77 mg/L	0.16 mg/L	SIDIK-IK-CAL-0530_Rev.2; ASTM D888-2018 (Perbandingan langsung dengan larutan standar)	
47	Instrumen Analitik	Spektrofotometer Panjang Gelombang Linearitas Fotometrik pada λ=560nm	283 nm ~ 641 nm 474 nm ~ 810 nm 10 %T ~ 30.5 %T	0.40 nm 0.40 nm 0.50 %T	SIDIK-IK-CAL-0508_Rev.4; SNSU PK.F-01 : 2020 (Perbandingan langsung Glass Filter Standar)	
48	Instrumen Analitik	Autoklaf Suhu Tekanan	105 °C ~ 121 °C 0 bar ~ 4 bar	0.34 °C 0.059 bar	SIDIK-IK-CAL-0531_Rev.4	1 bar = 10 ⁵ Pa

Catatan :

- 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