



SERTIFIKAT AKREDITASI

LK-362-IDN

Ditetapkan tanggal : 24 November 2021

Diberikan kepada

Berlaku hingga : 23 November 2026

PT Tri Artha Manunggal

di

**Perumahan Panorama Serpong Blok C2/12, Setu
Tangerang Selatan, Banten**

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

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya. Setu. Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
1	Suhu	<i>Temperature Enclosure</i> <i>Oven</i> <i>Furnace</i> <i>Waterbath</i>	20 °C ~ 350 °C 400 °C ~ 1000 °C 0 °C ~ 95 °C	0.84 °C 1.8 °C 0.89 °C	KAN Pd-02.04	
2	Suhu	<i>Termocouple + Indicator.</i> <i>Digital Thermometer.</i> <i>Temperature Gauge</i>	-20 °C ~ 100 °C 100 °C ~ 400 °C 400 °C ~ 950 °C	0.24 °C 0.67 °C 3.0 °C	PK-T- 02	
3	Suhu	<i>Infrared Thermometer</i>	50 °C ~ 500 °C	3.5 °C	PK-T-04	
4	Suhu dan Kelembapan	<i>Thermohygrometer</i> Suhu kelembapan	15 °C ~ 40 °C 25 % ~ 90 %	0.59 °C 2.5 % of reading	PK-T- 03	
5	Massa	Timbangan (<i>Electronic & Mechanic</i>)	1 g ~ 200 g 200 g ~ 500 g 500 g ~ 1 kg 1 kg ~ 2 kg 2 kg ~ 5 kg 5 kg ~ 6 kg 6 kg ~ 7 kg 7 kg ~ 10 kg 10 kg ~ 20 kg 20 kg ~ 50 kg 50 kg ~ 100 kg 100 kg ~ 500 kg 500 kg ~ 1000 kg 1000 kg ~ 2000 kg	0.2 mg 8.1 mg 11 mg 14 mg 30 mg 32 mg 38 mg 0.17 g 0.17 g 21 g 32 g 0.14 kg 0.27 kg 0.54 kg	CSIRO 2010	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
6	Massa	Batching Plant	2000 kg ~ 5000 kg 5000 kg ~ 10000 kg	1.6 kg 4.2 kg	PK-M-04	
7	Massa	Truck Scale	10000 kg ~ 20000 kg	6.7 kg	PK-M-03	
8	Massa	Weight Set	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1000 g 2000 g 5000 g 10000 g 20000 g	0.09 mg 0.1 mg 0.1 mg 0.11 mg 0.23 mg 0.24 mg 0.52 mg 0.53 mg 8.1 mg 8.4 mg 16 mg 26 mg 0.11 g 0.14 g	CSIRO 2010; OIML R 111-1:2004(E)	
9	Tekanan	Vacuum gauge	-0.95 bar ~ 0 bar	0.0076 bar	DKD R-6-1:2014 (direct comparison)	
10	Tekanan	Pressure Gauge. Recorder. Transducer. Pressure Weight Indicator Media : Air dan Oil	0 bar ~ 10 bar 10 bar ~ 20 bar 20 bar ~ 70 bar 70 bar ~ 200 bar	0.0066 bar 0.0066 bar 0.013 bar 0.13 bar	DKD R-6-1:2014 (direct comparison)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
10	Tekanan (Lanjutan)	Pressure Gauge. Recorder. Transducer. Pressure Weight Indicator Media : Air dan Oil	200 bar ~ 400 bar 400 bar ~ 700 bar 700 bar ~ 1400 bar 1400 bar ~ 2000 bar	0.13 bar 0.14 bar 2.3 bar 2.3 bar		
11	Gaya	Load Cell / Proving Ring Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression Only	0 kN ~ 2 kN 2 kN ~ 5 kN 5 kN ~ 50 kN 50 kN ~ 100 kN 100 kN ~ 250 kN 250 kN ~ 500 kN 500 kN ~ 1000 kN 1000 kN ~ 2000 kN	0.038 % of scale 0.041 % of scale 0.19 % of scale 0.12 % of scale 0.084 % of scale 0.073 % of scale 0.065 % of scale 0.094 % of scale	ISO 376:2011 (direct comparison)	
12	Gaya	Force Testing Machine Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression. Tensile Compression Only	0 kN ~ 2 kN 2 kN ~ 5 kN 5 kN ~ 50 kN 50 kN ~ 100 kN 100 kN ~ 250 kN 250 kN ~ 500 kN 500 kN ~ 1000 kN 1000 kN ~ 2000 kN	0.031 % of scale 0.041 % of scale 0.13 % of scale 0.15 % of scale 0.081 % of scale 0.061 % of scale 0.061 % of scale 0.069 % of scale	ISO 7500-1:2004 (direct comparison)	
13	Torsi	Torque Meter/Torque Driver	50 N.m ~ 135 N.m 135 N.m ~ 500 N.m	0.35 N.m 0.72 N.m	Euramet CG-14 version 2.0 (2011)	
14	Gaya	Push Pull Gauge	5 kgf ~ 50 kgf	0.016 kgf	ISO 7500-1:2004 (direct comparison)	
15	Gaya	Durometer (shore A)	0 Skala ~ 100 Skala	0.12 Skala	PK-G-08 (direct comparison)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
16	Waktu	Stopwatch/Timer	10 s ~ 60 s	0.18 s	NIST 960-12:2009. SNSU PK.W-01 : 2020	
17	Frekuensi	Tacho Meter	600 rpm ~ 600 rpm 600 rpm ~ 1200 rpm 1200 rpm ~ 12000 rpm 12000 rpm ~ 30000 rpm 30000 rpm ~ 60000 rpm 60000 rpm ~ 90000 rpm	0.16 rpm 1.3 rpm 1.4 rpm 1.8 rpm 2.6 rpm 3.5 rpm	Sanas-TR 45-01:2008	
18	Panjang	Micrometer Outside /Inside	0 mm ~ 25 mm 25 mm ~ 50 mm 50 mm ~ 75 mm 75 mm ~ 100 mm 100 mm ~ 125 mm 125 mm ~ 150 mm 150 mm ~ 175 mm 175 mm ~ 200 mm 200 mm ~ 225 mm 225 mm ~ 250 mm 250 mm ~ 275 mm 275 mm ~ 300 mm 300 mm ~ 325 mm 325 mm ~ 350 mm 350 mm ~ 375 mm 375 mm ~ 400 mm 400 mm ~ 425 mm	1.2 µm 1.5 µm 1.5 µm 1.5 µm 1.5 µm 2.0 µm 2.2 µm 2.4 µm 2.5 µm 2.7 µm 2.9 µm 8.6 µm 8.7 µm 8.7 µm 8.8 µm 8.9 µm 9.0 µm	JIS B 7502-2016	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
18	Panjang (Lanjutan)	<i>Micrometer Outside /Inside</i>	425 mm ~ 450 mm 450 mm ~ 475 mm 475 mm ~ 500 mm	9.1 μ m 9.2 μ m 9.3 μ m		
19	Panjang	<i>Dial Indicator</i>	0 mm ~ 25 mm 0 mm ~ 50 mm	9.2 μ m 19 μ m	JIS B 7503:1997	
20	Panjang	<i>Plain Ring Gauge</i>	1 mm ~ 100 mm	3.0 μ m	JIS-B-7420:1997	
21	Panjang	<i>Pin Gauge</i>	1 mm ~ 100 mm	2.9 μ m	JIS-B-7420:1997	
22	Panjang	<i>Feeler Gauge</i>	0.1 mm ~ 1 mm	6.0 μ m	JIS B 7524 : 1992	
23	Panjang	<i>Coating Thickness</i>	0 μ m ~ 75 μ m 75 μ m ~ 1453 μ m	1.0 μ m 1.5 μ m	PK-D-06	
24	Panjang	<i>Vernier Caliper</i>	0 mm ~ 150 mm 0 mm ~ 300 mm 0 mm ~ 600 mm 0 mm ~ 1000 mm	8.2 μ m 8.2 μ m 9.8 μ m 11 μ m	JIS B 7507-2016	
25	Panjang	<i>Height Gauge</i>	0 mm ~ 300 mm 0 mm ~ 600 mm	0.0084 mm 0.010 mm	JIS B 7517 : 2018	
26	Panjang	<i>Steel Ruler</i>	0 mm ~ 1000 mm	0.94 mm	JIS B 7516 : 2005	
27	Panjang	<i>Thread Plug Gauge</i> (Major. minor diameter) (Pitch Diameter)	M 1 mm ~ M 100 mm M 1 mm ~ M 100 mm	3.1 μ m 3.7 μ m	JIS B 0251 : 2008	
28	Panjang	<i>Test Sieve</i>	0.02 mm ~ 25 mm	2.9 μ m	ASTM E11-04	
29	Panjang	<i>Radius Gauge</i>	0.6 mm ~ 25 mm	2.9 μ m	IS-5273:1969	
30	Panjang	<i>Thread Pitch Gauge</i> Pitch Angle	0.4 mm ~ 6 mm 60 deg	2.9 μ m 0.18 min	IS-4211:1993	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
31	Panjang	<i>Roll Meter</i>	0 mm ~ 1000 mm 1000 mm ~ 2000 mm 2000 mm ~ 3000 mm 3000 mm ~ 4000 mm 4000 mm ~ 5000 mm 5000 mm ~ 6000 mm 6000 mm ~ 7000 mm 7000 mm ~ 8000 mm 8000 mm ~ 9000 mm 9000 mm ~ 10000 mm	1.1 mm 2.0 mm 2.9 mm 3.7 mm 4.6 mm 5.5 mm 6.4 mm 7.3 mm 8.2 mm 9.1 mm	JIS B 7516-1987	
32	Panjang	<i>Thickness Gauge</i>	0 mm ~ 100 mm	0.006 mm	ASME B89.1.10M-2001	
33	Panjang	<i>Resistance Ohm Meter</i>	9 Ω ~ 90 Ω 90 Ω ~ 0.9 kΩ 0.9 kΩ ~ 9 kΩ 9 kΩ ~ 90 kΩ 90 MΩ ~ 0.9 MΩ 0.9 MΩ ~ 9 MΩ 9 MΩ ~ 90 MΩ	0.00043 Ω 0.22 Ω 0.0080 kΩ 0.018 kΩ 0.021 kΩ 0.00010 MΩ 0.0071 MΩ 0.27 MΩ	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	
34	Kelistrikan	<i>DC Voltmeter</i>	100 mV ~ 0.9 V 0.9 mV ~ 9 V 9 V ~ 90 V 90 V ~ 900 V	0.0045 mV 0.017 mV 0.15 mV 1.6 mV 15 mV	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
35	Kelistrikan	AC Voltmeter (f : 50 Hz, 1 kHz)	100 mV ~ 100 mV 0.9 V ~ 0.9 V 9 V ~ 9 V 90 V ~ 900 V 100 mV ~ 100 mV 0.9 V ~ 0.9 V 9 V ~ 9 V 90 V ~ 900 V	0.076 mV 0.00045 V 0.0042 V 0.042 V 0.55 V 0.030 mV 0.00017 V 0.0014 V 0.014 V 0.35 V	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	
36	Kelistrikan	AC Amperemeter (f : 50 Hz, 1 kHz)	1 mA ~ 9 mA 9 mA ~ 90 mA 90 mA ~ 0.9 A 0.9 mA ~ 2.7 A 2.7 A ~ 9 A 1 mA ~ 9 mA 9 mA ~ 90 mA 90 mA ~ 0.9 A 0.9 mA ~ 2.7 A 2.7 A ~ 9 A	0.00070 mA 0.0070 mA 0.070 mA 0.0013 A 0.024 A 0.024 A 0.00073 mA 0.0072 mA 0.071 mA 0.0013 A 0.023 A 0.023 A	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	
37	Kelistrikan	DC Ampere meter	100 µA ~ 0.9 mA 0.9 mA ~ 9 mA 9 mA ~ 90 mA 90 mA ~ 0.9 A	0.0039 µA 0.000032 mA 0.00051 mA 0.0056 mA 0.000089 A	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
37	Kelistrikan (Lanjutan)	DC Ampere meter	0.9 A ~ 2.7 A 2.7 A ~ 9 A	0.0059 A 0.0059 A		
38	Kelistrikan	DC Clampmeter	10 A ~ 10 A 10 A ~ 36 A 36 A ~ 400 A 400 A ~ 450 A	0.015 A 0.068 A 1.4 A 1.6 A	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	
39	Kelistrikan	AC Clampmeter (f : 50 Hz)	10 A ~ 10 A 10 A ~ 36 A 36 A ~ 400 A 400 A ~ 450 A	0.077 A 0.21 A 0.22 A 0.68 A	EURAMET cg-15-v3.0 : 2015	
40	Volume	Gelas Ukur	1 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 200 mL 200 mL ~ 500 mL 500 mL ~ 1000 mL 1000 mL ~ 2000 mL	0.29 mL 0.58 mL 0.63 mL 1.3 mL 2.8 mL 5.7 mL 11 mL	EURAMET cg-19-v3.0 : 2018	
41	Volume	Pipette (One Mark)	5 mL 10 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL	0.02 mL 0.03 mL 0.07 mL 0.07 mL 0.14 mL 0.33 mL	EURAMET cg-19-v3.0 : 2018	
42	Volume	Pipette	0.1 mL ~ 0.5 mL 0.5 mL ~ 1 mL 1 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL	0.004 mL 0.004 mL 0.014 mL 0.030 mL	EURAMET cg-19-v3.0 : 2018	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Perumahan Panorama Serpong Blok C2 No.12 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
43	Volume	Labu ukur	50 mL 100 mL 250 mL 500 mL 1000 mL	0.17 mL 0.28 mL 0.67 mL 1.4 mL 3.3 mL	EURAMET cg-19-v3.0 : 2018	
44	Volume	Burette	0.2 mL ~ 1 mL 1 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL	0.007 mL 0.018 mL 0.034 mL 0.083 mL 0.14 mL 0.28 mL	EURAMET cg-19-v3.0 : 2018	
45	Instrumen Analitik	pH Meter	4.01 pH 7.01 pH 10 pH	0.014 pH 0.014 pH 0.014 pH	PK-AK-02 (direct comparison)	
46	Fotometri	Lux Meter	50 lx ~ 200 lx 200 lx ~ 1900 lx	2.2 % of scale 2.4 % of scale	PK-FT-01 (direct comparison)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 362 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT Tri Artha Manunggal	Masa Berlaku
Alamat	: Komplek LUK Blok L No. 99 Bakti Jaya, Setu, Tangerang Selatan	24 November 2021
Telepon	: 021-29308235	hingga
Faksimili	: 021-75873738	23 November 2026

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	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
1	Aliran	Flow Meter (<i>Flow Rate</i>)	2.5 Lpm ~ 10 Lpm 10 Lpm ~ 50 Lpm 50 Lpm ~ 100 Lpm 100 Lpm ~ 200 Lpm 200 Lpm ~ 500 Lpm 500 Lpm ~ 1000 Lpm 1000 Lpm ~ 2000 Lpm 2000 Lpm ~ 4000 Lpm 4000 Lpm ~ 6000 Lpm	0.76 % of scale 1.1 % of scale 0.82 % of scale 0.78 % of scale 0.77 % of scale 0.77 % of scale 0.77 % of scale 0.77 % of scale	ISO 4185:1980 (gravimetri)	
2	Volume	Flow Meter (<i>Totalizer</i>)	2.5 L ~ 10 L 10 L ~ 30 L 30 L ~ 50 L 50 L ~ 100 L 100 L ~ 200 L 200 L ~ 500 L 500 L ~ 1000 L 1000 L ~ 2000 L 2000 L ~ 5000 L 4000 L ~ 10000 L 10000 L ~ 18000 L	0.20 % of scale 1.8 % of scale 2.1 % of scale 0.55 % of scale 0.37 % of scale 0.15 % of scale 0.10 % of scale 0.12 % of scale 0.10 % of scale 0.27 % of scale 0.27 % of scale	ISO 4185:1980 (gravimetri)	

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

SUPLEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK-362-IDN - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

Nama laboratorium Alamat	: PT Tri Artha Manunggal : Perumahan Panorama Serpong Blok C2/12, Setu, Tangerang Selatan, Banten Telp. (021) 29308235 Email : ketuttam@yahoo.com	Masa berlaku: 20 Desember 2023 s/d 23 November 2026
---	---	--

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	<i>Temperature Indicator w/o Sensor</i> tipe J tipe K tipe T tipe R tipe S PT 100	-200 °C ~ 1000 °C -100 °C ~ 1000 °C -200 °C ~ 350 °C -10 °C ~ 1500 °C 0 °C ~ 1500 °C -200 °C ~ 350 °C	0.66 °C 1.4 °C 1.1 °C 1.7 °C 1.4 °C 0.55 °C	PK-T-05	
2	Suhu	<i>Temperature Transmitter</i>	0 °C ~ 400 °C	3.1 °C	PK-T-07	
3	Suhu	Termometer Gelas	-20 °C ~ 100 °C	0.21 °C	PK-T-06	
4	Tekanan	<i>Vacuum Transmitter</i>	-1 bar ~ 0 bar	0.0031 bar	DKD R 6.1 : 2016 (perbandingan langsung)	1 bar : 10 ⁵ bar
5	Tekanan	<i>Pressure Transmitter</i>	0 bar ~ 20 bar 20 bar ~ 70 bar 70 bar ~ 343.5 bar 500 bar ~ 687 bar 700 bar ~ 1700 bar	0.011 bar 0.14 bar 0.28 bar 0.63 bar 1.7 bar	DKD R 6.1 : 2016 (perbandingan langsung)	
6	Torsi	<i>Torque Meter/Torque Driver</i>	550 N m ~ 950 N m 950 N m ~ 2000 N m	4.2 N m 7.7 N m	EURAMET/cg-14/v.2.0 (2011) (perbandingan langsung)	
7	Kelistrikan	<i>DC Clampmeter</i>	200 A ~ 360 A 360 A ~ 900 A	4.3 A 7.1 A	EURAMET/cg-15/v3.0 (2015) PK-KL-06	
8	Kelistrikan	<i>AC Clampmeter</i> f : 55 Hz	200 A ~ 360 A 360 A ~ 900 A	5.0 A 10 A	EURAMET/cg-15/v3.0 (2015) PK-KL-06	

Suplemen lampiran sertifikat ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari lampiran sebelumnya
(Lampiran Sertifikat LK-362-IDN, masa berlaku 24 November 2021 s/d 23 November 2026)

