



SERTIFIKAT AKREDITASI

LK-384-IDN

Ditetapkan tanggal : 22 Juni 2022

Diberikan kepada

Berlaku hingga : 21 Juni 2027

PT Esco Bintang Indonesia

di

**Jl. Asoka Blok D6-D10, Bintang Industrial Estate, Lobam Pulau Bintang,
Kabupaten Bintang, Kepulauan Riau**

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 E

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 384 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT. Esco Bintang Indonesia	Masa Berlaku 22 Juni 2022 hingga 21 Juni 2027
Alamat	: Jl. Asoka Blok D6-D10, Bintan Industrial Estate, Lobam - Pulau Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau	
Telepon	: (0770) 696033	
Faksimili	: (0770) 696034	

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 dan Kelembapan	<i>Temperature sensor with display unit</i> <i>Termocouple</i> PRT	-80 °C ~ 0 °C 0 °C ~ 37 °C 37 °C ~ 90 °C 90 °C ~ 140 °C -80 °C ~ 0 °C 0 °C ~ 37 °C 37 °C ~ 90 °C 90 °C ~ 140 °C	0.18 °C 0.11 °C 0.19 °C 0.29 °C 0.80 °C 0.80 °C 0.80 °C 0.80 °C	INM/GTM-T/01 Ver. 1	
2	Suhu dan Kelembapan	<i>Enclosure</i> <i>Chamber</i>	20 °C ~ 50 °C	2.5 °C	TLAS G-20 : 2008	
3	Suhu dan Kelembapan	<i>Thermogygrometer</i> %RH pada suhu 30°C	20 °C 25 °C 30 °C 40 %RH 60 %RH 80 %RH	0.65 °C 0.59 °C 0.56 °C 1.7 %RH 1.9 %RH 2.4 %RH	DKD-R 5-8:2019	
4	Massa	Timbangan Elektronik	0 g ~ 200 g 200 g ~ 1000 g 1000 g ~ 1500 g	0.013 g 13 g 26 g	MSL TG-25 : 2018	
5	Tekanan	<i>Bourdon pressure gauge</i>	0 bar ~ 20 bar -5 mbar ~ 5 mbar	0.0080 bar 0.40 mbar	DKD-R 6-1:2018	
6	Dimensi	<i>Caliper</i>	0 mm ~ 150 mm	0.058 mm	JIS B 7507 2016	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 384 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT. Esco Bintang Indonesia	Masa Berlaku 22 Juni 2022 hingga 21 Juni 2027
Alamat	: Jl. Asoka Blok D6-D10, Bintan Industrial Estate, Lobam - Pulau Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau	
Telepon	: (0770) 696033	
Faksimili	: (0770) 696034	

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
7	Kelistrikan	<i>AC Voltage</i> $f = 50 \text{ Hz}$	25 V ~ 50 V 50 V ~ 100 V 100 V ~ 150 V 150 V ~ 200 V 200 V ~ 240 V	0.12 V 0.15 V 0.18 V 0.19 V 0.21 V	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
8	Kelistrikan	<i>AC Voltage</i> $f = 60 \text{ Hz}$	25 V ~ 50 V 50 V ~ 100 V 100 V ~ 150 V 150 V ~ 200 V 200 V ~ 240 V	0.12 V 0.15 V 0.18 V 0.19 V 0.21 V	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
9	Kelistrikan	<i>DC Voltage</i>	0.6 V ~ 3 V 3 V ~ 6 V 6 V ~ 9 V 9 V ~ 12 V 12 V ~ 15 V 15 V ~ 24 V	0.005 V 0.051 V 0.011 V 0.011 V 0.079 V 0.079 V	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
10	Kelistrikan	<i>Resistance</i>	1 Ω ~ 5 Ω 5 Ω ~ 10 Ω 10 Ω ~ 20 Ω 20 Ω ~ 50 Ω 50 Ω ~ 100 Ω 100 Ω ~ 150 Ω 150 Ω ~ 500 Ω 500 Ω ~ 1000 Ω 1000 Ω ~ 10000 Ω 10000 Ω ~ 100000 Ω	0.057 Ω 0.057 Ω 0.057 Ω 0.057 Ω 0.061 Ω 0.061 Ω 0.061 Ω 0.061 Ω 0.23 Ω 2.3 Ω	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 384 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT. Esco Bintang Indonesia	Masa Berlaku 22 Juni 2022 hingga 21 Juni 2027
Alamat	: Jl. Asoka Blok D6-D10, Bintang Industrial Estate, Lobam - Pulau Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau	
Telepon	: (0770) 696033	
Faksimili	: (0770) 696034	

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
11	Kelistrikan	<i>DC Current</i>	0.1 A ~ 0.5 A 0.5 A ~ 1 A 1 A ~ 1.5 A 1.5 A ~ 2 A 2 A ~ 2.5 A 2.5 A ~ 3 A 3 A ~ 3.5 A 3.5 A ~ 4 A 4 A ~ 4.5 A 4.5 A ~ 5 A	0.012 A 0.013 A 0.076 A 0.076 A 0.076 A 0.076 A 0.12 A 0.12 A 0.12 A 0.12 A	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
12	Kelistrikan	<i>AC Current</i> <i>f = 50 ~ 60 Hz</i>	0.1 A ~ 0.5 A 0.5 A ~ 1 A 1 A ~ 1.5 A 1.5 A ~ 2 A 2 A ~ 2.5 A 2.5 A ~ 3 A 3 A ~ 3.5 A 3.5 A ~ 4 A 4 A ~ 4.5 A 4.5 A ~ 5 A	0.0099 A 0.014 A 0.014 A 0.014 A 0.014 A 0.014 A 0.014 A 0.014 A 0.014 A 0.015 A	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
13	Kelistrikan	<i>AC Voltage Supply</i> <i>f = 1 kHz</i>	25 V ~ 25 V 25 V ~ 50 V 50 V ~ 100 V 100 V ~ 150 V 150 V ~ 200 V 200 V ~ 250 V	0.080 V 0.11 V 0.11 V 0.11 V 0.11 V 0.11 V	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 384 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT. Esco Bintang Indonesia	Masa Berlaku 22 Juni 2022 hingga 21 Juni 2027
Alamat	: Jl. Asoka Blok D6-D10, Bintan Industrial Estate, Lobam - Pulau Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau	
Telepon	: (0770) 696033	
Faksimili	: (0770) 696034	

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
14	Kelistrikan	<i>Frequency Supply</i>	10 kHz	0.59 kHz	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
15	Kelistrikan	<i>AC Current Supply</i> $f = 1 \text{ kHz}$	0.5 A ~ 1.0 A 1.0 A ~ 1.5 A 1.5 A ~ 2.0 A 2.0 A ~ 2.5 A 2.5 A ~ 3.0 A 3.0 A ~ 3.5 A 3.5 A ~ 4.0 A 4.0 A ~ 4.5 A 4.5 A ~ 5.0 A	0.081 A 0.081 A 0.081 A 0.081 A 0.081 A 0.081 A 0.081 A 0.081 A 0.081 A	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
16	Kelistrikan	<i>DC Voltage Supply</i>	0.1 V ~ 4 V 4 V ~ 8 V 8 V ~ 12 V 12 V ~ 16 V 16 V ~ 20 V 20 V ~ 24 V 24 V ~ 28 V 28 V ~ 32 V	0.0057 V 0.0057 V 0.0057 V 0.0057 V 0.0057 V 0.0057 V 0.0057 V 0.011 V	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	
17	Kelistrikan	<i>DC Current Supply</i>	0.03 A ~ 0.5 A 0.5 A ~ 1.0 A 1.0 A ~ 1.5 A 1.5 A ~ 2.0 A	0.0057 A 0.0057 A 0.0057 A 0.0057 A	EURAMET/cg-15/v. 3.0 (2015)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 384 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: PT. Esco Bintang Indonesia	Masa Berlaku 22 Juni 2022 hingga 21 Juni 2027
Alamat	: Jl. Asoka Blok D6-D10, Bintan Industrial Estate, Lobam - Pulau Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau	
Telepon	: (0770) 696033	
Faksimili	: (0770) 696034	

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	Instrumen Analitik	Gas analyzer CO ₂ O ₂	2 cmol/mol 5 cmol/mol 10 cmol/mol 2 cmol/mol 5 cmol/mol 10 cmol/mol	0.061 cmol/mol 0.076 cmol/mol 0.12 cmol/mol 0.070 cmol/mol 0.12 cmol/mol 0.21 cmol/mol	SOP-CAL-06C	

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



Dokumen ini telah didaftarkan secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan BSR