

LABORATORIUM KALIBRASI PT. HEKSA INSTRUMEN SINERGI

Office : Jln. Lingkar Selatan No. 10 Kp. Sengkol RT. 06 RW. 02 Tangerang Selatan - Banten
Laboratorium : Serpong Grand Park Blok A3 No. 15, Muncul, Setu, Tangerang Selatan - Banten
Telp : 021-22757873 Mobile : 082119541990 Email : info@heksa.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI *Calibration Certificate*

Nama Alat <i>Instrument Name</i>	: HIGH VOLTAGE INSULATION TESTER	No Order <i>Order no</i>	: 26 HIS 03 0026
Merk <i>Manufacturer</i>	: HIOKI	No Sertifikat <i>Certificate no</i>	: S. 2603 - 0107
Tipe <i>Type</i>	: IR 3455	Tanggal Terima <i>Received of Date</i>	: 05 Maret 2026
Nomor Seri <i>Serial Number</i>	: 191213481	Tanggal Kalibrasi <i>Date of Calibration</i>	: 06 Maret 2026
Rentang ukur <i>Measuring Range</i>	: 250 V - 5kV	Suhu <i>Temperature</i>	: $(22,7 \pm 0,4) ^\circ \text{C}$
Tempat Kalibrasi <i>Venue of calibration</i>	: PT. Heksa Instrumen Sinergi	Kelembaban <i>Relative Humidity</i>	: $(56 \pm 2) \% \text{ RH}$
Pemilik <i>Owner</i>	: PT Surveyor Indonesia (Persero)		
Alamat <i>Address</i>	: Jl Gatot Subroto, Kav. 56, Kec. Setiabudi, Jakarta Selatan		

Alat tersebut di atas dikalibrasi terhadap standard PT. Heksa Instrumen Sinergi yang tertelusur ke SI. Pengukuran dilakukan berdasarkan metode yang mengacu ke EURAMET cg-15 dan prosedur internal dengan nomor referensi IK-HIS-LE 12. Hasil kalibrasi diperoleh dari rata - rata setiap pengukuran dan nilai ketidakpastian kalibrasi tertuang dihalaman-halaman lampiran berikutnya pada sertifikat kalibrasi ini. Ketidakpastian kalibrasi ini merupakan ketidakpastian bentangan yang diperoleh dari sumber - sumber kesalahan tipe A dan tipe B sesuai dengan JCGM 100 : 2008 "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" yang dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 % dengan faktor cakupan $k = 2$.

Instrument stated above has been calibrated against standard of PT. Heksa Instrumen Sinergi traceable to SI. Measurement was carried out based on EURAMET cg-15 and Internal procedure IK-HIS-LE 12. The calibration result is obtained from average for each measurement and the calibration uncertainty value are seen on the following page(s) in this calibration certificate. The calibration uncertainty is expanded uncertainty which referred to type A and B sources of error according to JCGM 100 : 2008 "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" which is expressed at a 95 % confidence level by the coverage factor $k = 2$.

Halaman ke 1 dari 3 halaman

pages of pages

Diterbitkan Tanggal, 09 Maret 2026

Date of Issue

Disetujui oleh / Approved by


(Topik Hidayat)
Approve Signatory

Laboratorium Kalibrasi
PT. Heksa Instrumen Sinergi
LK-264-IDN

Dilarang memproduksi sertifikat ini dengan cara apapun kecuali dengan proses fotocopy sertifikat secara keseluruhan.
This certificate may not be reproduced other than full photographic process

Nomor Sertifikat / Certificate No. **S. 2603 - 0107**

Bidang Kalibrasi Listrik/Electric Calibration Field

Halaman ke 2 dari 3 halaman

Page of pages

Nama Alat / Instrumen Name : HIGH VOLTAGE INSULATION TESTER

Nomor Seri / Serial Number : 191213481

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Range 250 V

Pembacaan Standar Standard		Pembacaan Alat Reading		Koreksi Correction		Ketidakpastian Uncertainty
1	MΩ	1,01	MΩ	-0,01	MΩ	0,58%
5		5,09		-0,09		0,58%
10		9,85		0,15		0,58%
100		99,6		0,4		0,58%

Range 500 V

Pembacaan Standar Standard		Pembacaan Alat Reading		Koreksi Correction		Ketidakpastian Uncertainty
1	MΩ	1,01	MΩ	-0,01	MΩ	0,58%
5		5,07		-0,07		0,58%
10		9,96		0,04		0,58%
100		99,7		0,3		0,58%

Range 1000 V

Pembacaan Standar Standard		Pembacaan Alat Reading		Koreksi Correction		Ketidakpastian Uncertainty
100	MΩ	99,1	MΩ	0,9	MΩ	1,0%
1	GΩ	0,98	GΩ	0,02	GΩ	1,5%
2		1,96		0,04		1,5%
10		10,4		-0,4		1,5%



Heksa
Instrumen
SINERGI

Office :
Jln. Lingkar Selatan No. 10
Kp. Sengkol RT. 06 RW. 02
Tangerang Selatan - Banten

Laboratorium :
Serpong Grand Park Blok A3
No. 15, Muntil, Setu
Tangerang Selatan - Banten
Telp : 021-22757873
Mobile : 082119541990
Email : info@heksa.co.id

Nomor Sertifikat / Certificate No. **S. 2603 - 0107**

Bidang Kalibrasi Listrik/Electric Calibration Field

Halaman ke 3 dari 3 halaman

Page of pages

Nama Alat / Instrumen Name : HIGH VOLTAGE INSULATION TES'

Nomor Seri / Serial Number : 191213481

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Range 2500 V

Pembacaan Standar Standard		Pembacaan Alat Reading		Koreksi Correction		Ketidakpastian Uncertainty
100	MΩ	99,3	MΩ	0,7	MΩ	1,0%
1	GΩ	0,98	GΩ	0,02	GΩ	1,5%
2		1,98		0,02		1,5%
10		10,1		-0,1		1,5%

Range 5000 V

Pembacaan Standar Standard		Pembacaan Alat Reading		Koreksi Correction		Ketidakpastian Uncertainty
100	MΩ	99,6	MΩ	0,4	MΩ	1,0%
1	GΩ	0,97	GΩ	0,03	GΩ	1,5%
2		1,97		0,03		1,5%
10		10,0		0,0		1,5%
20		19,8		0,2		1,5%

Catatan /Notes:

Standar yang digunakan Resistance Decade Box Tipe / No Seri : R-BOX 408 / 1318495 dengan nomor sertifikat S. 21-1156 tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI) melalui BSN - SNSU

This was calibrated by standard Resistance Decade Box Type / No Seri : R_BAX 408 / 1318495 dengan nomor sertifikat S. 21-1156 traceable to International System of Unit (SI) through BSN-SNSU

===== Akhir dari sertifikat / End of certificate =====