

# 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<br>Instrument Name             | : DIGITAL EARTH TESTER                                       | No Order<br>Order No                     | : 26 HIS 03 0026                |
| Merk<br>Manufacturer                     | : KYORITSU                                                   | No Sertifikat<br>Certificate no          | : S. 2603 - 0105                |
| Tipe<br>Type                             | : KEW 4105A                                                  | Tanggal Terima<br>Received of Date       | : 05 Maret 2026                 |
| Nomor Seri<br>Serial Number              | : W8150528                                                   | Tanggal Kalibrasi<br>Date of Calibration | : 06 Maret 2026                 |
| Rentang ukur<br>Measuring Range          | : 20 - 2000 $\Omega$                                         | Suhu<br>Temperature                      | : (24,1 $\pm$ 0,5) $^{\circ}$ C |
| Tempat Kalibrasi<br>Venue of calibration | : PT. Heksa Instrumen Sinergi                                | Kelembaban<br>Relative Humidity          | : (60 $\pm$ 3) % RH             |
| Pemilik<br>Owner                         | : PT Surveyor Indonesia (Persero)                            |                                          |                                 |
| Alamat<br>Address                        | : 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  $k = 2$ .

*Instrumen 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 2 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 - 0105

Bidang Kalibrasi Listrik/Electric Calibration Field

Halaman ke 2 dari 2 halaman

Page of pages

Nama Alat / Instrumen Name : DIGITAL EARTH TESTER

Nomor Seri / Serial Number : W8150528

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

| Pembacaan Standar<br>Standard |          | Pembacaan Alat<br>Reading |          | Koreksi<br>Correction |          | Ketidakpastian<br>Uncertainty |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------------|
| 2,18                          | $\Omega$ | 2,07                      | $\Omega$ | 0,11                  | $\Omega$ | 0,14%                         |
| 6,19                          |          | 6,07                      |          | 0,12                  |          | 0,14%                         |
| 10,20                         |          | 10,06                     |          | 0,14                  |          | 0,14%                         |
| 14,21                         |          | 14,05                     |          | 0,16                  |          | 0,14%                         |
| 18,22                         |          | 18,06                     |          | 0,16                  |          | 0,14%                         |
| 20,0                          | $\Omega$ | 20,2                      | $\Omega$ | -0,2                  | $\Omega$ | 0,19%                         |
| 60,0                          |          | 60,1                      |          | -0,1                  |          | 0,19%                         |
| 100,0                         |          | 100,5                     |          | -0,5                  |          | 0,19%                         |
| 140,0                         |          | 139,7                     |          | 0,3                   |          | 0,19%                         |
| 180,0                         |          | 179,8                     |          | 0,2                   |          | 0,19%                         |
| 200                           | $\Omega$ | 200                       | $\Omega$ | 0                     | $\Omega$ | 0,30%                         |
| 600                           |          | 599                       |          | 1                     |          | 0,30%                         |
| 1000                          |          | 1000                      |          | 0                     |          | 0,30%                         |
| 1400                          |          | 1398                      |          | 2                     |          | 0,30%                         |
| 1800                          |          | 1799                      |          | 1                     |          | 0,30%                         |

Catatan /Notes:

Standar yang digunakan Clamp Type Multimeter Calibrator Tipe / No Seri : GF6018A / 20190510 dengan nomor sertifikat CE00393 tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI) melalui Certus Metrology

*This was calibrated by standard Clamp Type Multimeter Calibrator Type / No Seri : GF6018A / 20190510 dengan nomor sertifikat CE00393 traceable to International System of Unit (SI) through Certus Metrology*

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