

SERTIFIKAT KALIBRASI Calibration Certificate

Nama Alat : VISUAL IR THERMOMETER

Instrument Name

Merk : -

Manufacturer

Tipe : D384A

Type

Nomor Seri : BD300412A

Serial Number

Rentang ukur : (-20 sampai 650) °C

Measuring Range

Resolusi : 0,1 °C

Resolution

Tempat Kalibrasi : PT. Heksa Instrumen Sinergi

Venue of calibration

Pemilik : PT Surveyor Indonesia (Persero)

Owner

Alamat : Jl Gatot Subroto, Kav. 56, Kec. Setiabudi, Jakarta Selatan

Address

No Order : 26 HIS 03 0026

Order No

No Sertifikat : S. 2603 - 0109

Certificate no

Tanggal Terima : 05 Maret 2026

Received of Date

Tanggal Kalibrasi : 06 Maret 2026

Date of Calibration

Suhu : (24,9 ± 0,8) °C

Temperature

Kelembaban : (61 ± 4) %

Relative Humidity

Alat tersebut di atas dikalibrasi terhadap standard PT. Heksa Instrumen Sinergi yang tertelusur ke SI. Pengukuran dilakukan berdasarkan metode yang mengacu ke SNSU PK.S-03 : 2022 dan prosedur internal dengan nomor referensi. IK-HIS-SH 06. Hasil kalibrasi diperoleh dari rata - rata setiap pengukuran dan nilai ketidakpastian kalibrasi dihalaman - halaman lampiran berikutnya pada sertifikat kalibrasi ini. Ketidakpastian kalibrasi bentangan diperoleh dari sumber - sumber ketidakpastian yang mengacu 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 SNSU PK.S-03 : 2022 and Internal procedure IK-HIS-SH 06. The calibration result is obtained from average for each measurement and the calibration uncertainty value are seen on the following page in this calibration certificate. The calibration uncertainty is expanded which source of uncertainty that referred 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 Number : S. 2603 - 0109

Bidang Kalibrasi Suhu / Temperature Calibration Field

Halaman ke 2 dari 2 halaman

Page of pages

Nama Alat / Instrumen Name : VISUAL IR THERMOMETER

Nomor Seri / Serial Number : BD300412A

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Penunjukan Alat Reading °C	Koreksi Correction °C
51,8	-1,8
103,0	-3,0
154,4	-4,4
205,6	-5,6
256,8	-6,8
308,2	-8,2
359,5	-9,5
410,8	-10,8
462,1	-12,1
513,3	-13,3
Ketidakpastian kalibrasi / Calibration Uncertainty : 3,0 °C	

- Emissivity setting of the infrared thermometer : 0,95
- Measurement distance, infrared thermometer to blackbody (mm) : 348
- Spot diameter of the standard blackbody (mm) : 58
- The correction and uncertainty values are valid if only the emissivity of the measurement

Catatan /Notes:

Standar yang digunakan untuk kalibrasi Black Body, Merek CEM No.seri/model BX 500 / 2410059487, dengan nomor sertifikat CE01420, tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI) melalui CERTUS METROLOGY LK-160-IDN

The standard used for calibration is Black Body, merk CEM serial number/type BX 500 / 2410059487, which officially have certified number CE01420, traceable to International System of Unit (SI) through CERTUS METROLOGY LK-160-IDN

Nilai sebenarnya adalah penunjukan alat ditambah Koreksi

The Actual value is the instrument reading plus Corrections

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