

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/ : VIBRATION METER
Instrument Name
Merk/ : LUTRON
Manufacturer
Tipe/ : PVB-820
Type
Nomor Seri / : AI.264480
Serial Number
Rentang ukur/ : (0,1 sampai 199,9) m/s²
Measuring Range
Resolusi / : 0,1 m/s²
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 - 0103
Certificate no
Tanggal Terima : 05 Maret 2026
Received of Date
Tanggal Kalibrasi : 06 Maret 2026
Date of Calibration
Suhu : (23,7 ± 0,4) ° C
Temperature
Kelembaban : (59 ± 2) % RH
Relative Humidity

Alat tersebut di atas dikalibrasi terhadap standard PT. Heksa Instrumen Sinergi yang tertelusur ke SI. Pengukuran dilakukan berdasarkan metode yang mengacu ke ISO: 16063-21: *Vibration calibration by comparison to reference transducer* dan prosedur internal dengan nomor referensi IK-HI-VB01. 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 ISO: 16063-21: Vibration calibration by comparison to reference transducer and Internal procedure IK-HI-VB01. 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 1 dari 2 Halaman
pages 1 of 2 pages

Diterbitkan Tanggal , 09 Maret 2026
Date of Issue

Disetujui oleh / *Approved by*

Heksa Instrumen Sinergi
(Rukmana, S.T.)
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

Heksa
Instrumen
SINERGI
HIS - FR - MM17

Nomor Sertifikat/Certificate Number : S. 2603 - 0103

Bidang Kalibrasi Vibrasi/Vibration Calibration Field

Halaman ke 2 dari 2 Halaman

Page 2 of 2 Page

Nama Alat/Instrument Name : VIBRATION METER

Nomor Seri/Serial Number : AL.264480

HASIL KALIBRASI/ CALIBRATION RESULT

Percepatan/Acceleration

Frekuensi/ Frequency Hz	Pembacaan Standar/ Standard Reading (m/s ² -rms)	Pembacaan Alat/ Instrument Reading (m/s ² -rms)	Koreksi/ Correction (m/s ² -rms)	Ketidakpastian/ Uncertainty %
20	5,630	5,0	0,630	1,6
40	7,832	7,0	0,832	1,6
63	10,264	9,0	1,264	1,6
80	11,102	10,0	1,102	1,6
125	14,052	13,0	1,052	1,6
160	16,005	15,0	1,005	1,6
250	13,456	12,0	1,456	1,6
1000	5,903	5,0	0,903	1,6

Catatan/Note :

Standar yang digunakan Accelerometer tipe/no.seri B&K 4370/0984585 dengan nomor sertifikat S.25-2315 tertelusur ke sistem satuan Internasional(SI) melalui SNSU BSN/Accelerometer standard type/serial no.B&K 4370/0984585 which officially have certified number :S,25-2315 traceable to International system of unit (SI) through SNSU BSN

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



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

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