



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
LABORATORIUM KALIBRASI BMKG

SERTIFIKAT KALIBRASI

CALIBRATION CERTIFICATE

Sert.FC-SEIS / 054.002 / DIK / IX / 2025

IDENTITAS ALAT

Instrument Details

Nama Alat : Akselerograf Digital

Instrument Name

Merek Pabrik : Nanometrics

Manufacturer

Tipe / Nomor Seri : Titan / 001815

Type / Serial Number

Lain-lain : -

Others

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Nama : Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika

Designation

Sensor Ina-TEWS Site Kokap, Daerah Istimewa Yogyakarta (KKJM)

Alamat : Jl. Angkasa I No. 2, Kemayoran, Jakarta Pusat

Address

PENGESAHAN

Authorization

Pejabat Pengesahan : Direktur Instrumentasi dan Kalibrasi

Authorizing officer

Nama : Hanif Andi Nugraha

Name

Tanggal Pengesahan : 01 September 2025

Date of issue

Jumlah halaman : 3

Total number of pages

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) dan tidak memerlukan tanda tangan atau cap. Dokumen asli dapat diperoleh dengan memindai kode QR di samping ini.

This document is digitally signed. No signature or seal is required. The original document can be obtained by scanning the QR on the left.



No. Sertifikat / : Sert.FC-SEIS / 054.002 / DIK / IX / 2025
Certificate Number
No. Order / : 054
Order Number
Halaman / : 2 dari 3
Page

Nama Alat / Instrument Name : Akselerograf Digital
Merk Alat / Manufacturer : Nanometrics
Tipe & No. Seri / Type & Serial Number : Titan / 001815
Tanggal Masuk / Registered Date : 26 Agustus 2025
Tanggal Kalibrasi / Calibration Date : 27 Agustus 2025
Tempat Kalibrasi / Calibration Place : Sensor Ina-TEWS Site Kokap, Daerah Istimewa Yogyakarta
Grindang, Hargomulyo, Kec. Kokap, Kabupaten Kulon
Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55653

Kondisi Ruang / Environment

Suhu Ruang / Room Temperature : $(27.8 \pm 0.1) ^\circ\text{C}$
Kelembaban / Relative Humidity : $(74.7 \pm 0.2) \%$
Nilai konstanta g / g constant value : $9.782095028 \text{ m/s}^2$

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Tabel 1 : Nilai Tegangan Pada Akselerograf Digital

Komponen		Sensitivitas	Unc
		$(\text{V}/(\text{m/s}^2))$	
UD	(Z)	0.0013	0.00000009
	(-Z)	-0.51	0.00000042
NS	(Y)	0.51	0.00000007
	(-Y)	-0.51	0.00000058
EW	(X)	0.51	0.00000018
	(-X)	-0.51	0.00000025

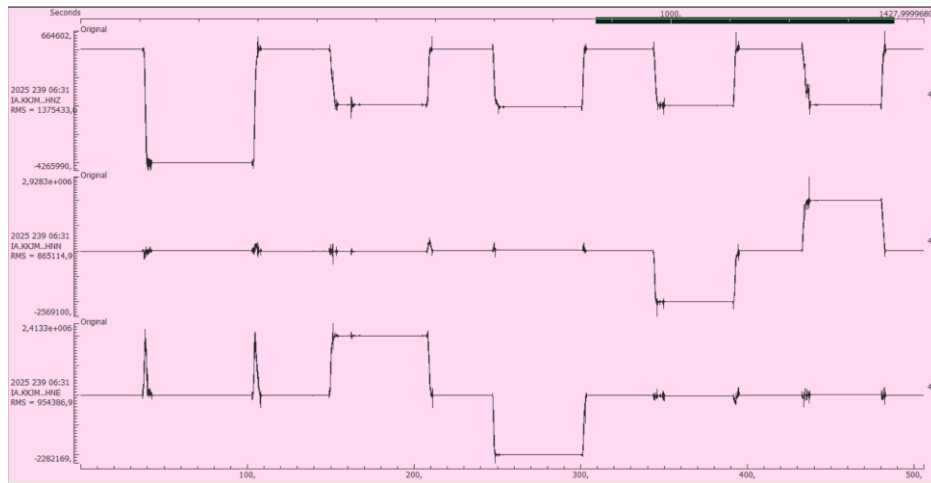
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara



No. Sertifikat / : Sert.FC-SEIS / 054.002 / DIK / IX / 2025
Certificate Number

No. Order / : 054
Order Number

Halaman / : 3 dari 3
Page



Gambar 1. Sinyal Kalibrasi

Akhir dari Tes / End of Test

Catatan / Notes :

Kalibrator / Calibrator : 1. Digital Inclinometer / Shenzen TOMTOP Technology
2. Tilt Table Analog

Tertelusur Ke SI melalui / Traceable to SI through : Laboratorium Kalibrasi BMKG

Metode Kalibrasi / Calibration Standard : Tilting, yaitu dengan memiringkan Unit Under Test (UUT) sehingga UUT mendapatkan nilai gravitasi normal maksimum. Nilai konstanta g terletak di Taman Alat Stasiun Geofisika Kelas I Yogyakarta, Jl. Wates, Sleman dengan nomor titik GBU.014. / Tilting, which is the Unit Under Test (UUT) was tilted so then the UUT got maximum normal gravity force. The constant value g is Located in the Yogyakarta Class I Geophysical Station Tool Park, Jl. Wates, Sleman with point number GBU.014.

Dokumen Acuan / Reference Document : Titan User Guide April 17, 2025

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan identitas yang dinyatakan di atas / This certificate only applies to equipment with the identity stated above.

Diverifikasi oleh / Verified by : 1. Husnul Kamal Zega
2. Dian Premana

Akhir dari Sertifikat / End of Certificate

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara