

Sertifikat Kalibrasi

Calibration Certificate

Certificate number: S.21-1282

Order number: E-21-12-006

Deskripsi Objek yang Dikalibrasi/Diukur

Description of object being calibrated or measured

Jenis alat atau objek : LVDT (Length Gauge)

Type of instrument or object

Merek/pembuat dan tipe : Heidenhain / MT2581

Brand/manufacturer and type

Nomor seri : 51461908 S

Serial number

Identifikasi lain : -

Other identification

Identitas Pemilik

Owner's Identification

Nama : PT. SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN

Designation

Alamat : Cikarang Square Blok B No 11, Jl. Raya Cibarusah, Cikarang
Selatan, Kab. Bekasi, Jawa Barat 17530

Address

Pengesahan

Authorization

Pejabat yang mengesahkan : Direktur SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi

Authorizing officer (Director, National Measurement Standards for Mechanics, Radiation, and Biology)

Nama : Dr. A. Praba Drijarkara

Name

NIP 19711207 199012 1 001

Tanggal pengesahan : 08/12/2021

Date of issue (dd/mm/yyyy)

Jumlah halaman (termasuk halaman ini) : 2

Total number of pages including this one



Dokumen ini disahkan secara elektronik sesuai peraturan yang berlaku dengan sertifikat dari 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 code on the left.

Kalibrasi atau pengukuran yang dilaporkan dalam sertifikat ini tercakup dalam lingkup akreditasi menurut SNI ISO/IEC 17025 oleh Komite Akreditasi Nasional, kecuali dinyatakan lain dalam badan sertifikat.

The calibration or measurement reported in this certificate is covered in the accreditation scope according to SNI ISO/IEC 17025 by the National Accreditation Committee of Indonesia, unless marked otherwise in the body of certificate.

Nama Alat/ *Instrument Name* : LVDT (*Length Gauge*)
 Nama Pembuat/ *Manufacturer* : Heidenhain
 Tipe & No. Seri/ *Type & Serial Number* : MT2581 / 51461908 S
 Tanggal Kalibrasi/ *Calibration Date* : 6 Desember 2021
 Tempat Kalibrasi/ *Calibration Place* : Laboratorium SNSU-BSN
 Suhu/ *Temperature* : $(19,7 \pm 0,4) ^\circ\text{C}$
 Kelembaban/ *Relative Humidity* : $(60,8 \pm 2,6) \%$

HASIL KALIBRASI/ *CALIBRATION RESULT*

(semua nilai dalam satuan mm/ *all figures in units of mm*)

Penunjukan Alat/ <i>Instrument Reading</i>	Koreksi Arah Naik/ <i>Forward correction</i>	Koreksi Arah Turun/ <i>Backward correction</i>
0	0,000 00	-0,000 07
1	0,000 05	-0,000 07
2	0,000 12	-0,000 05
3	0,000 12	-0,000 08
4	0,000 07	-0,000 05
5	0,000 01	-0,000 09
6	0,000 02	-0,000 14
7	0,000 02	-0,000 14
8	-0,000 05	-0,000 14
9	-0,000 04	-0,000 15
10	-0,000 04	-0,000 14
11	-0,000 04	-0,000 14
12	-0,000 09	-0,000 21

Penunjukan Alat/ <i>Instrument Reading</i>	Koreksi Arah Naik/ <i>Forward correction</i>	Koreksi Arah Turun/ <i>Backward correction</i>
13	-0,000 09	-0,000 20
14	-0,000 12	-0,000 21
15	-0,000 16	-0,000 22
16	-0,000 14	-0,000 22
17	-0,000 12	-0,000 23
18	-0,000 08	-0,000 24
19	-0,000 08	-0,000 24
20	-0,000 06	-0,000 19
21	-0,000 08	-0,000 23
22	-0,000 06	-0,000 23
23	-0,000 06	-0,000 19
24	-0,000 03	-0,000 15
25	-0,000 03	-0,000 07

Catatan/Notes:

Standar kalibrasi/ *Reference standard* : ULM OPAL 1000, S.N. 01118

Prosedur kalibrasi/ *Calibration procedure* : I.ML.2.07

Hasil pengukuran yang dilaporkan tertelusur ke SI melalui Laboratorium SNSU-BSN, Indonesia/ *The reported measurement result is traceable to the SI through National Measurement Standards Laboratory, SNSU-BSN, Indonesia*

Ketidakpastian pengukuran/ *Measurement uncertainty* : $0,23 \mu\text{m}$

Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan tidak kurang dari 95% dengan faktor cakupan $k = 2$ / *Uncertainty of measurement is expressed at a confidence level of no less than 95% with coverage factor $k = 2$.*

Dikalibrasi oleh/ *Calibrated by* : Ardi Rahman

Diperiksa oleh/ *Checked by* : Nurul Alfiyati (Penyelia/ *Supervisor*),
Nurlathifah (Kepala Laboratorium SNSU Panjang/ *Head of Length Laboratory*)

=== Akhir dari Sertifikat / *End of Certificate* ===

