

## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### *Instrument's Details*

**Nomor Identifikasi** : CSD 007  
*Identification Number*  
**Nama** : Dial Calibration Tester  
*Name*  
**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*  
**Tipe / Nomor Seri/ID** : 170-102-12 / 1241409  
*Type / Serial Number/ID*  
**Rentang Ukur / Resolusi** : 0- 25 mm / 0,001 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor Sertifikat** : 01/16/0-25/037

*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 3  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### *Owner Details*

**Nama** : PT. SENTRALTEHNOLOGI MANAGEMEN  
*Name*  
**Alamat** : Cikarang Square Blok B, Jalan Raya Cikarang Cibirusah No.11, Sukaresmi,  
*Address* Cikarang Selatan, Pasirsari, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

**Sertifikat ini terdiri atas 3 halaman**  
*This certificate comprises of 3 pages*

Cikarang, 05 Januari 2022

**Disetujui oleh**

*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT. Sentral Teknologi Managemen

**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

**Tanggal Terima** : 30 Desember 2021

*Date of acceptance*

**Tanggal Kalibrasi** : 30 Desember 2021

*Calibration date*

**Tempat Kalibrasi** : PT. SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN

*Calibration place*

**Kondisi Lingkungan** : Suhu : (20.4 ± 0.62) °C

*Environment condition* Temperature

**Nomor Sertifikat** : 01/16/0-25/037

*Certificate number*

**Halaman** : Page 2 of 3

*Pages*

**Kelembaban** : (56.1 ± 2.2) %RH

*Humidity*

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

Penunjukan Alat <i>Instrument Reading</i> mm	Koreksi Naik <i>Increase correction</i> mm	Koreksi Turun <i>Decrease correction</i> mm	Histerisis <i>Retrace Error</i> mm
0.00000	0.00000	-0.00008	0.00008
0.05000	-0.00047	-0.00053	0.00006
0.10000	-0.00042	-0.00057	0.00015
0.20000	-0.00028	-0.00055	0.00027
0.30000	-0.00033	-0.00053	0.00021
0.40000	-0.00041	-0.00058	0.00017
0.50000	-0.00050	-0.00065	0.00016
0.60000	-0.00057	-0.00078	0.00021
0.70000	-0.00426	-0.00063	-0.00363
0.80000	-0.00025	-0.00068	0.00043
0.90000	-0.00026	-0.00057	0.00032
1.00000	-0.00051	-0.00050	-0.00001
2.00000	-0.00049	-0.00060	0.00011
3.00000	-0.00048	-0.00057	0.00009
4.00000	-0.00061	-0.00060	-0.00001
5.00000	-0.00047	-0.00106	0.00059
6.00000	-0.00078	-0.00091	0.00013
7.00000	-0.00094	-0.00099	0.00005
8.00000	-0.00074	-0.00087	0.00013
9.00000	-0.00081	-0.00086	0.00005
10.00000	-0.00091	-0.00082	-0.00009
11.00000	-0.00089	-0.00094	0.00005
12.00000	-0.00091	-0.00083	-0.00008
13.00000	-0.00084	-0.00071	-0.00013
14.00000	-0.00071	-0.00075	0.00004
15.00000	-0.00083	-0.00058	-0.00025
16.00000	-0.00077	-0.00070	-0.00007
17.00000	-0.00071	-0.00056	-0.00015
18.00000	-0.00035	-0.00056	0.00021
19.00000	-0.00053	-0.00042	-0.00011
20.00000	-0.00035	-0.00042	0.00007



Laboratorium : Cikarang Square Blok B No 11, Jl. Raya Cibirusah Cikarang Selatan - Jawa Barat 17530 | Telp : (021) 89321323 - 4 | Fax : 29067204

<b>Tanggal Terima</b> <i>Date of acceptance</i>	: 30 Desember 2021	<b>Nomor Sertifikat</b> <i>Certificate number</i>	: 01/16/0-25/037
<b>Tanggal Kalibrasi</b> <i>Calibration date</i>	: 30 Desember 2021	<b>Halaman</b> <i>Pages</i>	: Page 3 of 3
<b>Tempat Kalibrasi</b> <i>Calibration place</i>	: PT. SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN		
<b>Kondisi Lingkungan</b> <i>Environment condition</i>	: <b>Suhu</b> : $(20.4 \pm 0.62) ^\circ\text{C}$ <i>Temperature</i>	<b>Kelembaban</b> <i>Humidity</i>	: $(56.1 \pm 2.2) \% \text{RH}$

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

Penunjukan Alat <i>Instrument Reading</i> mm	Koreksi Naik <i>Increase correction</i> mm	Koreksi Turun <i>Decrease correction</i> mm	Histerisis <i>Retrace Error</i> mm
21.00000	-0.00029	-0.00045	0.00016
22.00000	-0.00018	-0.00039	0.00021
23.00000	-0.00022	-0.00029	0.00007
24.00000	-0.00018	-0.00009	-0.00009
25.00000	-0.00014	-0.00022	0.00008

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Linear Variable Differential Transducer CSD010  
**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK 070 IDN  
**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/15 ( JISB 7502 : 1994 )  
**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** :  $\pm 1,3 \mu\text{m}$

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**

*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**

*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi : Zuhaida Hilmiana (Teknisi)**

*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---