



Badan Standardisasi Nasional

National Standardization Agency

Laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran

Laboratory of National Measurement Standards

Kedeputan Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran

Deputy for National Measurement Standards

SERTIFIKAT KALIBRASI

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate number: S.20-0816

Order number: E-20-08-075

IDENTITAS ALAT

INSTRUMENT DETAILS

Nama Alat Ukur : Reading Scale

Instrument name

Merek Pabrik : Metrology

Manufacturer

Tipe/Nomor Seri : - / GS010360

Type/Serial Number

Lain-lain : -

Others

IDENTITAS PEMILIK

OWNER'S IDENTIFICATION

Nama : PT Sentral Tehnologi Managemen

Designation

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

Address

Halaman 1 dari 3 halaman


Page 1 of 3 pages

Diterbitkan tanggal 23 Oktober 2020

Date of issue

Direktur SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi

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


Dr. A. Praba Drijarkara
NIP 19711207 199012 1 001

Sertifikat ini berlaku untuk alat dengan nama, merek dan tipe/nomor seri yang dinyatakan di atas

This certificate applies only for the item specified above

Kedeputan Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran – BSN, Kompleks PUSPIPTK Gedung 420. Setu, Tangerang Selatan, Banten - Indonesia 15314
Telp. (+62-21) 7560084, 7560571, Faks. (+62-21) 7560064, 7560568 Website: <http://www.bsn.go.id> E-mail: nmi@bsn.go.id

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian atau seluruh isi sertifikat ini tanpa izin tertulis dari Kedeputan Bidang SNSU - BSN
It is prohibited to quote/reproduce and/or publish part or whole of this certificate without written permission from Deputy for National Measurement Standards-BSN

This certificate is valid when sealed by BSN



Laboratorium SNSU
Laboratory of National Measurement Standards

S.20-0816

No. Order / Order Number : E-20-08-075

Halaman 2 dari 3 halaman
Page of pages

Nama Alat / Instrument name : Reading Scale
Nama Pembuat / Manufacturer : Jingstone Metrology
Type & No.Seri / Serial number : GS010360 /-
No. Identitas / Identity number : CSD 012
Tanggal Kalibrasi / Calibration date : 22 Oktober 2020
Tempat Kalibrasi / Calibration place : Laboratorium SNSU-BSN
Kelembaban / Relative humidity : $(43,7 \pm 0,6) \%$
Suhu / Temperature : $(19,8 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$

Hasil Kalibrasi / Calibration Result

Panjang Nominal/ Nominal Length (mm)	Panjang Terukur/ Measured Length (mm)	Panjang Nominal/ Nominal Length (mm)	Panjang Terukur/ Measured Length (mm)
0	0,000 0	100	100,000 1
0,5	0,499 9	125	125,000 1
1	1,000 4	150	150,000 0
2	2,000 5	175	174,998 6
3	3,000 2	200	199,998 2
4	4,000 3	250	224,997 7
5	5,000 1	275	274,996 7
10	10,000 1	300	299,995 1
25	25,000 1	325	324,990 1
50	50,000 3	350	349,989 9
75	74,999 9	360	359,990 4

Catatan/Notes:

Standar kalibrasi adalah Measuring Machine SIP-414M, S.N. 0308, tertelusur ke SI melalui Laser Interferometer S.N US45220232 yang dikalibrasi ke NMI Australia/Reference standard is Measuring Machine SIP-414M, S.N. 0308, traceable to the SI through laser interferometer S.N. US45220232 calibrated at NMI Australia.

Prosedur kalibrasi / Calibration procedure : I.ML.2.12

Metode kalibrasi / Calibration method : Pengukuran tepi ke tepi / Edge to edge measurement.

Kedeputan Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran – BSN, Kompleks PUSPIITEK Gedung 420. Setu, Tangerang Selatan, Banten – Indonesia 15314
Telp. (+62-21) 7560084, 7560571, Faks. (+62-21) 7560064, 7560568 Website: <http://www.bsn.go.id> E-mail: nmi@bsn.go.id



Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian atau seluruh isi sertifikat ini tanpa izin tertulis dari Kedeputan Bidang SNSU - BSN
Sertifikat ini sah bila telah dibubuhi stempel BSN

It is prohibited to quote/reproduce and/or publish part or whole of this certificate without written permission from Deputy for National Measurement Standards-BSN
This certificate is valid when sealed by BSN

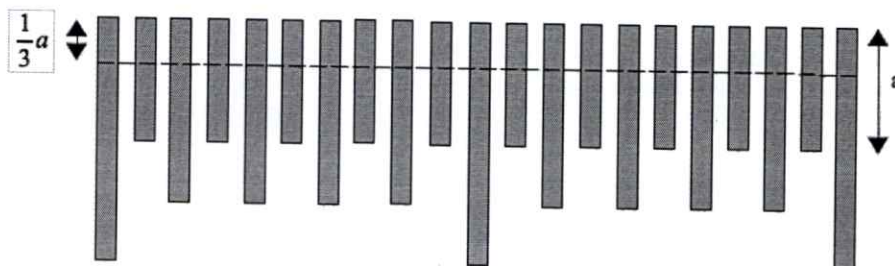


S.20-0816

No. Order / Order Number : E-20-08-075

Halaman 3 dari 3 halaman
Page of pages

Posisi pengukuran garis skala pada pengukuran ini berada pada jarak $1/3$ dari panjang garis skala / *Measurement position of the graduation lines in this measurement is located at $1/3$ graduation length.*



Gambar posisi pengukuran/*Measurement position figure*

Ketidakpastian pengukuran/*Measurement uncertainty* :

Panjang Nominal/ <i>Nominal Length (mm)</i>	Ketidakpastian pengukuran/ <i>Measurement uncertainty (μm)</i>
0 - 360	1,6

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 $k = 2$*

Pelaksana/
Calibration Officer

Nurul Alfiyati



Penyelia SNSU Panjang/
Supervisor for Length

A. Praba Drijarkara

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