

Laboratorium Kalibrasi & Uji

PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN

"To become the most trustworthy calibration laboratories in Indonesia"



SNI ISO/ IEC 17025

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

SERTIFIKAT KALIBRASI

CALIBRATION CERTIFICATE

Identitas Alat

Instrument's Details

Nomor Identifikasi

Identification Number

Nama

Name

Pabrik

Manufacturer

Tipe / Nomor Seri

Type / Serial Number

Range / Resolution

Rentang Ukur / Resolusi : $0 \sim 210 \text{ g}$

CSM011

Citizen

Timbangan

CX 265 / 500704

 $0 \sim 210 \text{ g} / 0.0001 \text{ g}$

 $0 \sim 60 \text{ g} / 0.00001 \text{ g}$

Certificate number

Halaman

Pages

(laporan pada halaman 2) (laporan pada halaman 3)

Nomor Sertifikat : 02/01/120-200/E2/099

: Page 1 of 3

Identitas Pemilik

Owner Details

Nama Name

: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN

Alamat Address

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

Sertifikat ini terdiri atas 3 halaman

This certificate comprises of 3 pages

Cikarang, 04 Juni 2020 Disetujui oleh

Approved by

SENTRAL SISTEM PT. Sentral Tehnologi Managemen Rudi Eko Suryono

Manajemen Teknis



Suhu/Temperature | Gaya/Force | Dimensi/Dimension | Tekanan/Pressure | Massa/Mass | Konduksi/Conductivities Volume/Volumetric | Uji Kimia/Chemical Test | Waktu & Frequensi/Time & Frequency | Torsi/Torque | Kelistrikan/Electrical



Laboratorium Kalibrasi & Uji

PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN





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

Tanggal Terima

: 02 Juni 2020

Nomor Sertifikat Certificate number

: 02/01/120-200/E2/099

Date of acceptance

Tanggal Kalibrasi

: 02 Juni 2020

Halaman

: Page 2 of 3

Calibration date

Tempat Kalibrasi

PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN

Calibration place

Kondisi Lingkungan

Suhu

: (23.7 ± 0.6) °C

Kelembaban : (55 ± 1.7) % rh

Environment condition

Temperature

Humidity

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Kapasitas / Resolusi

: $0 \sim 60 \text{ g} / 0.00001 \text{ g}$

Penunjukan Pengulangan

Nominal Nominal	Standar Deviasi Standard Deviation (g)	Perbedaan Maksimum Maximum Difference (g)
30	0.000010	0.00002
60	0.000007	0.00002

Koreksi Penunjukan Timbangan

Beban Load	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
(g)	(g)	± (g)
6	0.00005	0.00005
12	0.00000	0.00005
18	0.00007	0.00005
24	0.00001	0.00005
30	0.00005	0.00005
36	0.00009	0.00005
42	0.00005	0.00005
48	0.00012	0.00005
54	0.00009	0.00018
60	0.00009	0.00018

Keterangan / Note:

LOP (Limit of Performance)

0.00020 g

Pengaruh Pembebanan di Tengah. Anak Timbangan

ditempatkan pada tiap sudut timbangan. 30

Perbedaan Maksimum Kanan Tengah Depan Belakang Kiri +0.000020.00002 (dalam g) +0.00001 +0.000020.00000 +0.00002

Standar Kalibrasi/Refference Standard

Standar Anak Timbangan E2.

No. Identitas Standar/Refference Standard ID

CSM001.

Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through

Puslit Metrologi LIPI.

Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure

STM/IK-MASSA/01

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 Hasil yang dilaporkan hanya berlaku untuk barang yang dikalibrasi.

Reported results only applicable to the calibrated item.

Diselia oleh Checked by

Rudi Eko Suryono

Manajemen Teknis



Laboratorium Kalibrasi & Uji





"To become the most trustworthy calibration laboratories in Indonesia"

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

Tanggal Terima

: 02 Juni 2020

Nomor Sertifikat Certificate number

: 02/01/120-200/E2/099

Date of acceptance Tanggal Kalibrasi

: 02 Juni 2020

Halaman

: Page 3 of 3

Calibration date

PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN

Pages

Tempat Kalibrasi Calibration place

Suhu

 (24.3 ± 0.6) °C

Kelembaban : $(54 \pm 1.7)\%$ rh

Kondisi Lingkungan Environment condition

Temperature

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Kapasitas / Resolusi

 $0 \sim 210 \text{ g} / 0.0001 \text{ g}$

Penunjukan Pengulangan

Nominal Nominal	Standar Deviasi Standard Deviation	Perbedaan Maksimum Maximum Difference
(g)	(g)	(g)
100	0.00005	0.0001
200	0.00004	0.0001

Koreksi Penunjukan Timbangan

Beban Beban	Koreksi	Ketidakpastian
Load	Correction	Uncertainty
(g)	(g)	± (g)
20	0.0000	0.0001
40	0.0001	0.0001
60	0.0001	0.0002
80	0.0001	0.0002
100	0.0003	0.0002
120	0.0002	0.0002
140	0.0002	0.0002
160	0.0002	0.0002
180	0.0000	0.0002
200	-0.0002	0.0002

Keterangan / Note:

LOP (Limit of Performance)

0.0005 g

Pengaruh Pembebanan di Tengah. Anak Timbangan

ditempatkan pada tiap sudut timbangan. 100

Perbedaan Maksimum Belakang Kiri Kanan Depan Tengah 0.0000 0.0002 0.0000 -0.0001 +0.0001-0.0001

Standar Kalibrasi/Refference Standard

Standar Anak Timbangan E2.

No. Identitas Standar/Refference Standard ID

CSM001.

Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through

Puslit Metrologi LIPI.

Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure

STM/IK-MASSA/01

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 Hasil yang dilaporkan hanya berlaku untuk barang yang dikalibrasi.

Reported results only applicable to the calibrated item.

Diselia oleh Checked by

(dalam g)

Rudi Eko Suryono

Manajemen Teknis

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