

PT Caltesys Indonesia adalah laboratorium kalibrasi yang berakreditasi ISO/IEC 17025
 Seluruh peralatan kalibrasi yang digunakan tertelusur pada Standar Nasional dan Internasional
 PT Caltesys Indonesia is an ISO/IEC 17025 accredited calibration laboratory
 All calibration instruments used are traceable to the National and International Standards

sertifikat | calibration
 kalibrasi | certificate

Halaman (page) 1 dari (out of) 2

Nomor (Number) : C172725

Identitas Alat (Instrument's Identity)

Nomor Identifikasi
 Identification Number

: -

Nama

: Timbangan Digital

Name

Merek Pabrik

: Nagata

Manufacturer

Tipe / Nomor Seri

: KS-5000 / 955024

Type / Serial Number

Rentang Ukur / Resolusi

: 6000 g / 1 g

Range / Resolution

Identitas Pemilik (Owner's Identity)

Nama Pelanggan

: PT. WAHANA KREASI

Customer's Name

Alamat

: -

Address

Tanggal Diterima

: 01 March 2016

Date of Acceptance

Tanggal Kalibrasi

: 01 March 2016

Date of Calibration

Tempat Kalibrasi

: PT. WAHANA KREASI

Place of Calibration

Kondisi Lingkungan

: Suhu : (28.1 ± 3.2 °C) Kelembaban : (67 ± 16 %RH)
 (Temperature) (Humidity)

Environmental Condition

Metoda Kalibrasi

: Perbandingan langsung dengan (Direct comparison method with) :
 Weight Standard's SM147, SM199

Calibration Method

Ketelusuran

: Hasil kalibrasi dilaporkan tertelusur ke satuan pengukuran SI melalui
 (Calibration results it traceable to the International System of Units (SI)
 through) : LK-053-IDN

Traceability

Diterbitkan Tanggal

: 03 March 2016

Issue Date

Disetujui oleh

Approved By

 CALTESYS
 CALIBRATION & TESTING SYSTEM

Liko Kiswoyo

Manajemen Teknis

Technical Management

Pemilik alat bertanggung jawab untuk identifikasi alat
 yang harus ditera dan melakukan tera sesuai aturan
 pemerintah yang berlaku. Sertifikat yang kami
 terbitkan bukan pengganti tera.

RUANG LINGKUP KALIBRASI / SCOPE OF CALIBRATION

Suhu / Temperature • Gaya / Force • Dimensi / Dimension • Volume / Volume • Tekanan / Pressure • Waktu & Frekuensi / Time & Frequency
 Massa / Mass • Torsi / Torque • Kelistrikan / Electrical • Densitas / Density • Kekerasan / Hardness • Instrumen Analitis / Analytical Instrument



Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa ijin dari PT Caltesys Indonesia
 It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT Caltesys Indonesia's approval



PT CALTESYS INDONESIA

PT Caltesys Indonesia adalah laboratorium kalibrasi yang berakreditasi ISO/IEC 17025
Seluruh peralatan kalibrasi yang digunakan tertelusur pada Standar Nasional dan Internasional
PT Caltesys Indonesia is an ISO/IEC 17025 accredited calibration laboratory
All calibration instruments used are traceable to the National and International Standards

sertifikat | calibration
kalibrasi | certificate

Halaman (page) 2 dari (out of) 2

Nomor (Number) : C172725

Hasil Kalibrasi / Calibration Result

I. Pengukuran Pengulangan (Repeatability of Measurement)

Beban Load (g)	Standar Deviasi Standard Deviation (g)
3000	0.0
5900	0.0

II. Koreksi penunjukan timbangan (Corrections to balance reading)

Beban load (g)	Koreksi Correction (g)	Ketidakpastian Uncertainty ± (g)
500	0	0.6
1000	-2	0.6
1500	-3	0.6
2000	-4	0.6
2500	-5	0.6
3000	-6	0.6
3500	-7	0.6
4000	-8	0.6
4500	-8	0.6
5000	-9	0.6

Beban load (g)	Koreksi Correction (g)	Ketidakpastian Uncertainty ± (g)
5500	-10	0.6
5900	-10	0.6

III. Pengaruh Pembebanan ditengah (Effect of off-centre loading) :

Perbedaan pembacaan tiap-tiap sudut timbangan terhadap posisi tengah, ditulis dalam tabel dibawah (Difference reading on each position to the centre reading of the balance, are given in the

Beban Load (g)	Tengah Centre (g)	Depan Front (g)	Belakang Back (g)	Kiri Left (g)	Kanan Right (g)	Selisih maksimum Maximum (g)
2000	0	0	0	0	0	0

IV. Histeresis (Hysteresis)

Beban Load (g)	Histeresis Hysteresis (g)
2000	0

V. Batas Unjuk Kerja Timbangan ini (Limit Of Performance (LOP) for this balance is) 11 g

Keterangan (Note) :

- Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan $k = 2$
The report of measurement uncertainty expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

RUANG LINGKUP KALIBRASI / SCOPE OF CALIBRATION

Suhu / Temperature • Gaya / Force • Dimensi / Dimension • Volume / Volume • Tekanan / Pressure • Waktu & Frekuensi / Time & Frequency
Massa / Mass • Torsi / Torque • Kelistrikan / Electrical • Densitas / Density • Kekerasan / Hardness • Instrumen Analitis / Analytical Instrument



Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa ijin dari PT Caltesys Indonesia
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT Caltesys Indonesia's approval



PT CALTESYS INDONESIA