

# Kalibrasi Instrumentasi Mandiri



KOMPLEK GREN GADEN BLOK B1-18, B1-19 dan BLOK AA1-16 Jl. M.H. Thamrin Km. 7, Kebon Nanas, Panunggangan - Pinang, Tangerang 15143 Telp. 021 5577 4155; 021 5574 3534; 021 5575 1289 Fax. 021 5575 5584; Home Page: http://www.kaliman.co.id

## SERTIFIKAT KALIBRASI

CALIBRATION CERTIFICATE S. 19 012 469

#### IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama

Merk Pabrik

Manufacturer

Tipe/Nomor Seri

Type/Serial Number

Lain-lain

Others

ANAK TIMBANGAN

EXCELLENT

117707

Kelas : 500 g Nominal

#### **IDENTITAS PEMILIK**

Owner Identification

Nama Designation

Alamat Address

Cikarang Square Blok B No. 11

Jl. Raya Cibarusah Cikarang Selatan - Bekasi 17530

PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN

Sertifikat ini terdiri dari 3 halaman This Certificate comprises of

Diterbitkan tanggal 10 - 10 - 2019 Date of Issue

Kepala Laboratorium Kalibrasi Head of Calibration

NIK. 15028

This English version of the calibration certificate is not a binding translation. If any matters give rise to controversy, the Indonesian original text must be used.

No.2019-

Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa ijin PT. KALIMAN. This certificate shall not be reproduced except in full unless permission for the reproduction of an approved abstract has been obtained in writing from PT. KALIMAN



## SNI ISO/IEC-17025:2008



Nomor Sertifikat/Certificate no. : S. 19 012 469 Bidang Kalibrasi Massa/ Mass Calibration Field Lembar ke 2 dari 3 lembar

Page

### IDENTITAS ALAT / INSTRUMENT IDENTIFICATION

Nama/Name

: ANAK TIMBANGAN

Merk/Pabrik /Manufacturer

: EXCELLENT

Tipe/No.Seri /Type/ Serial no.

: 117707

Kelas / Class

: F1

Nominal / Nominal

: 500 g

Tanggal Penerimaan/Receipt date

: 03 - 10 - 2019

Tanggal Kalibrasi/Calibration date

09 - 10 - 2019

Tempat Kalibrasi / Place of calibration : PT. KALIMAN

Alat ini dikalibrasi oleh PT. KALIMAN ( Kalibrasi Instrumentasi Mandiri ) Tangerang yang telah terakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN) berdasarkan SNI ISO/IEC 17025: 2008 dengan nomor akreditasi: LK-032-IDN.

#### Metoda kalibrasi

Alat ini dikalibrasi menggunakan Instruksi Kerja (IK-KM - AT01 ) yang mengacu ke NML - CSIRO : 2010. Pembacaan alat ini dibandingkan dengan Standar pada nominal yang telah ditentukan atau berdasarkan permintaan pelanggan. Standar yang digunakan Anak timbangan kelas : E2 dengan sertifikat nomor: 2018 / PKTN.4.7 / 07 / 2018 tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI) melalui LK -045 - IDN.

#### Hasil kalibrasi

Hasil kalibrasi diperoleh dari rata - rata setiap pengukuran dan nilai ketidakpastian kalibrasi tertuang di lembar 3 pada Ketidakpastian kalibrasi sertifikat kalibrasi ini. merupakan ketidakpastian bentangan yang didapat dari sumber - sumber kesalahan tipe A dan tipe B sesuai dengan JCGM 100: 2008 "Evaluation of Measurement Data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" yang dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 % dengan faktor cakupan k = 2.

### KONDISI RUANG / ENVIRONMENT

Suhu ruang/Temperature

 $(20,5\pm0,3)$  °C

Kelembaban/Relative Humidity: (66 ± 2) % RH

This instrument was calibrated by PT. KALIMAN ( Kalibrasi Instrumentasi Mandiri ) Tangerang which is accredited by National Accreditation Body of Indonesia (KAN) based on SNI ISO/IEC 17025: 2008. Register number LK-032-IDN.

#### Method of Calibration

The calibration procedures of instrument strictly obey the work instruction ( IK - KM - AT01 ), which refers to NML - CSIRO : 2010. Reading from the instrument are compared to standard at each nominal which is determined or upon the customer request. Weight Standard class E2 have certified number 2018 / PKTN.4.7 / 07 / 2018 traceable to International System of Unit (SI) through LK - 045 -

#### Calibration Results.

The calibration result is obtained from average for each measurements and the calibration uncertainty value are seen on page 3 in this calibration certificate. This calibration uncertainty is Expanded Uncertainty wich referred to type A and B source of error according to JCGM 100: 2008 "Evaluation of Measurement Data -Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" which is expressed as a 95 % confidence level by the coverage factor k=2.



Komplek Gren Gaden Blok AA1-16, B1-18, B1-19, Jl. M.H. Thamrin KM. 7, Kebon Nanas, Panunggangan-Pinang Tangerang 15143 Telp. 021 55774155; 021 55743534; 021 55751289 Fax. 021 55755584; Home Page : http://www.kaliman.co.id



## SNI ISO/IEC-17025:2008



Nomor Sertifikat/Certificate no.: S. 19 012 469 Bidang Kalibrasi Massa / Mass Calibration Field Lembar ke 3 dari 3 lembar Page of

Nama / Name

: ANAK TIMBANGAN

Type / No seri / Type / serial no

: 117707

Hasil Kalibrasi / Calibration Result

Nominal /  Nominal  (g)	Massa konvensional /  Conventional Mass (g)	Ketidakpastian kalibrasi /  Calibration Uncertainty  ( mg )
500	499,9989	0,8

Untuk informasi selanjutnya dapat menghubungi sekretariat / Further information please call secretariat

