

# 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. 19 012 473

#### **IDENTITAS ALAT**

Instrument Identification

Nama

Name

Merk Pabrik

Manufacturer

Tipe/Nomor Seri

Type/Serial Number

Lain-lain

Others

**ANAK TIMBANGAN** 

**EXCELLENT** 

111927

Nominal

Kelas

: F1 : 5000 g

#### **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 - 201 Date of Issue

Kepala Laboratorium Kalibrasi Head of Calibration

NIK. 15028

No.2019- 012711

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.

Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa ijin PT. KALIMAN.



## SNI ISO/IEC-17025:2008



Nomor Sertifikat/Certificate no. : S. 19 012 473 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.

: 111927

Kelas / Class

: F1

Nominal / Nominal

: 5000 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 ini 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