



PT. KALIMAN
Kalibrasi Instrumentasi Mandiri

SNI ISO/IEC-17025:2017



KOMPLEK GREAT WESTERN RESORT (d/h Komplek Gren Gaden) BLOK AA1-16, B1-18, B1-19
JL. M.H. Thamrin KM 7, Kebon Nanas, Panunggangan - Pinang Tangerang 15143
Tlp. 021-55774155; 021-55743534; 021-55751289, Fax. 021-55755584
Website : www.kaliman.co.id, Email : info@kaliman.co.id

SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

S. 23 002 994

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama : PRESSURE GAUGE

Name

Merk Pabrik : SKON

Manufacturer

Tipe/Nomor Seri : 2022 0720 / 000793

Type/Serial Number

Lain-lain : Rentang ukur : (0 sampai 250) kg/cm²

Others

: Resolusi : 5 kg/cm²

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Nama : PT. GRAHA BETON PONDASI

Designation

Alamat : Jl. Bitung Cisereh Veteran No. 55, Cukanggalih, Curug, Tangerang

Address

Sertifikat ini terdiri dari 3 halaman

This Certificate comprises of pages

Diterbitkan tanggal 24 - 02 - 2023

Date of Issue

Kepala Laboratorium Kalibrasi

Head of Calibration Laboratory



Muhamad Rohman, S.T.

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.

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

Sertifikat ini sah bila telah dibubuhi cap PT. KALIMAN dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang

This certificate is valid if it has been approved and signed by authorized person

Form sertifikat ini berlaku sejak tanggal 03 Januari 2005 sebagai pengganti form sebelumnya

This version of certificate is issued since January 03rd, 2005 as replacement of the previous version

No.2023-002922



Nomor Sertifikat / Certificate no. S. 23 002 994
Bidang Kalibrasi Tekanan / Pressure Calibration Field
Lembar ke 2 dari 3 lembar
Page of

IDENTITAS ALAT / INSTRUMENT IDENTIFICATION

Nama / Name : **PRESSURE GAUGE**
Merk/Pabrik / Manufacturer : **SKON**
Tipe/No.Seri / Type/ Serial no. : **2022 0720 / 000793**
Rentang ukur / Measuring Range : **(0 sampai 250) kg/cm²**
Resolusi / Resolution : **5 kg/cm²**

Tanggal Penerimaan/ Receipt date : **21 - 02 - 2023**
Tanggal Kalibrasi / Calibration date : **24 - 02 - 2023**
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 : 2017, dengan nomor akreditasi : LK-032-IDN.

Metoda kalibrasi

Alat ini dikalibrasi menggunakan Instruksi Kerja (IK - KM - TK01) yang mengacu ke DKD G - 6.1 : 2016 dan I-CAL-GUI-17 : 2017. Pembacaan alat ini dibandingkan dengan standar pada titik ukur yang telah ditentukan atau berdasarkan permintaan pelanggan. Standar yang dipakai adalah Digital Test Gauge tipe/no.seri 754697 dengan nomor sertifikat : S. 23 00 03 tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI) melalui Standar Nasional (Lab SNSU - BSN).

Hasil kalibrasi

Hasil kalibrasi diperoleh dari hasil rata-rata setiap pengukuran dan nilai ketidakpastian kalibrasi yang tertuang di lembar 3 pada sertifikat kalibrasi ini. Ketidakpastian kalibrasi ini merupakan ketidakpastian bentangan yang diperoleh 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 : **(20,9 ± 0,5)°C**
Kelembaban / Relative Humidity : **(65 ± 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 : 2017. Register number LK-032-IDN.

Calibration Method

The calibration procedures of this instrument strictly obey the work instruction (IK - KM - TK01), which refer to the DKD G - 6.1 : 2016 and I-CAL-GUI-17 : 2017. Readings from the indicator of this instrument are compared to standard at each measurement point which is determined or upon the customer request. Digital Test Gauge Standard type/serial no. 754697 which officially have certified number : S. 23 00 03 traceable to International System of Unit (SI) through National Standard (Lab SNSU - BSN).

Calibration Result

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



KOMPLEK GREAT WESTERN RESORT (d/h Komplek Gren Gaden) BLOK AA1-16, B1-18, B1-19
JL. M.H. Thamrin KM 7, Kebon Nanas, Panunggangan - Pinang Tangerang 15143
Tlp. 021-55774155; 021-55743534; 021-55751289, Fax. 021-55755584
Website : www.kaliman.co.id, Email : info@kaliman.co.id

* Tidak Dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi Sertifikat ini tanpa ijin PT.KALIMAN.
*Sertifikat ini sah bila telah dibubuhi cap PT.KALIMAN dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang



Nomor Sertifikat / Certificate no. S. 23 002 994

Bidang Kalibrasi Tekanan / Pressure Calibration Field

Lembar ke 3 dari 3 lembar

Page of

Nama / Name : **PRESSURE GAUGE**

Tipe / No.Seri /Type/ Serial no. : 2022 0720 / 000793

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

Pembacaan Alat / <i>Reading</i> (kg/cm ²)	Koreksi / <i>Correction</i> (kg/cm ²)	
	naik / <i>Up</i>	turun / <i>Down</i>
0	0	0
50	1	0
100	1	-1
150	1	-1
200	0	-2
250	1	-2
Ketidakpastian kalibrasi / <i>Calibration Uncertainty</i> ± 3 kg/cm ²		

Catatan / *Notes* :

- Nilai sebenarnya adalah Pembacaan Alat ditambah koreksi

Corrections are added to the reading for obtaining true reading.

- Konversi satuan / *Unit Conversion* ; 1 kg/cm² = 98066,5 Pa

Untuk informasi selanjutnya dapat menghubungi : sekretariat / *Further informations, please call to : secretariat*

