

Sertifikat Kalibrasi

Calibration Certificate

Certificate number: S.24-2304

Order number: I-24-12-009

Deskripsi Objek yang Dikalibrasi/Diukur

Description of object being calibrated or measured

Jenis alat atau objek : Multimeter Digital

Type of instrument or object

Merek/pembuat dan tipe : Fluke 8508A

Brand/manufacturer and type

Identifikasi alat

Instrument identification

Nomor seri : 941254407

Serial number

Identifikasi lain : -

Other identification

Identitas Pemilik

Owner's identification

Nama : SNSU BSN

Designation

Alamat : KST BJ Habibie Setu Gedung 420, Tangerang Selatan, Banten 15314,

Address

Pengesahan

Authorization

Pejabat yang mengesahkan : Direktur SNSU Termoelektrik dan Kimia

Authorizing officer

Nama : D

Name

NIP 4

Tanggal pengesahan : 20 Agustus 2025

Date of issue (dd/mm/yyyy)

Jumlah halaman (termasuk halaman ini) :

Total number of pages including this one

Dokumen ini disahkan secara elektronik sesuai peraturan yang berlaku dengan sertifikat dari Balai Sertifikasi Elektronik (BsrE) dan tidak memerlukan tanda tangan atau cap. Dokumen asli dapat diperoleh dengan memindai kode QR di samping ini.

This document is digitally signed. No signature or seal is required. The original document can be obtained by scanning the QR code on the left.

Kalibrasi atau pengukuran yang dilaporkan dalam sertifikat ini tercakup dalam lingkup akreditasi menurut SNI ISO/IEC 17025 oleh Komite Akreditasi Nasional, kecuali dinyatakan dalam badan sertifikat.

The calibration or measurement reported in the certificate is covered in the accreditation scope according to SNI ISO/IEC 17025 by the National Accreditation Committee of Indonesia, unless marked otherwise in the body of certificate.

Nama Alat/*Instrument Name* : Multimeter Digital
 Pembuat/*Manufacturer* : Fluke
 Model/*Model* : 8508A
 No. Seri/*Serial Number* : 941254407
 Tanggal Kalibrasi/*Calibration Date* : 18 Agustus 2025 - 19 Agustus 2025
 Tempat Kalibrasi/*Calibration Place* : laboratoryBranch

Hasil Kalibrasi/*Calibration Result*

Kondisi Ruangan/*Environmental Condition*
 Suhu : $(0.0 \pm 2.0)^{\circ}\text{C}$

Resistansi DC / *DC Resistance*

Arus Uji Nominal <i>Nominal Test Current</i>	Resistansi Terukur <i>Measured Resistance</i>	Ketidakpastian <i>Uncertainty</i>
3.0 A	1.002676620538847 mV/A	0.000857647782733368 A
-3.0 A	0.9968525752102435 mV/A	0.00085522818089939 A
15.0 A	0.999807448124785 mV/A	0.000644897794937216 A
-15.0 A	0.9996530122869506 mV/A	0.000644765742058876 A
27.0 A	0.9997478324883741 mV/A	0.000617470981022878 A
-27.0 A	0.9996283258853661 mV/A	0.000617387957003282 A
30.0 A	0.9996732300793922 mV/A	0.000615199907372648 A
-30.0 A	0.9995532047202301 mV/A	0.000615011982392246 A

Resistansi AC / *AC Resistance*

Arus Uji Nominal <i>Nominal Test Current</i>	Resistansi Terukur <i>Measured Resistance</i>	Ketidakpastian <i>Uncertainty</i>
3.0 A 20.0 Hz	1.0027878735393392 mV/A	0.0027867951787201 A
3.0 A 50.0 Hz	1.0018385584823333 mV/A	0.00278498897830786 A
3.0 A 1.0 kHz	1.0033660924585484 mV/A	0.00279839825011804 A
15.0 A 20.0 Hz	1.0056063248297158 mV/A	0.00232482879303214 A
15.0 A 50.0 Hz	1.00555594791748 mV/A	0.00198526923677329 A
15.0 A 1.0 kHz	1.0062835902497322 mV/A	0.00198081766467572 A
20.0 A 20.0 Hz	1.0037995690465835 mV/A	0.001848437699063742 A
20.0 A 50.0 Hz	1.0037310945085614 mV/A	0.00170351051304775 A
20.0 A 1.0 kHz	1.0044734626540461 mV/A	0.001699650406193014 A

Catatan/*Notes*

Hasil kalibrasi ini diperoleh berdasarkan prosedur kalibrasi I.ME.1.03 untuk tegangan DC dengan menggunakan instrumen standar yang tertelusur ke SI melalui SNSU-BSN. / *The calibration result was acquired based on the procedure of I.ME.1.03 for DC voltage using the standard instrument that is traceable to SI through SNSU-BSN.*

Alat standar yang digunakan adalah Alat Pengukur LCR Quadtech 7600 (SN.7352889) / *The standard instruments used were LCR Meter Quadtech 7600 (SN.7352889)*

Ketidakpastian pengukuran dihitung dengan tingkat kepercayaan tidak kurang dari 0.95 dan faktor cakupan $k = 2$. / *The uncertainty of measurement was calculated with the confidence level not less than 0.95 and coverage factor of $k = 2$.*

Resistansi diukur pada arus uji 100mA. / *Resistance measured at test current 100mA.*

Dikalibrasi oleh/*Calibrated by* : A

Diperiksa oleh/*Checked by* : B
(Penyelia/*Supervisor*)
: C
(Kepala Laboratorium SNSU Kelistrikan)