

# 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 : 25 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* : 23 Agustus 2025 - 24 Agustus 2025  
 Tempat Kalibrasi/*Calibration Place* : BSN

### Hasil Kalibrasi/*Calibration Result*

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

#### **Resistansi DC / *DC Resistance***

| Arus Uji Nominal<br><i>Nominal Test Current</i> | Resistansi Terukur<br><i>Measured Resistance</i> | Ketidakpastian<br><i>Uncertainty</i> |
|---|--|--------------------------------------|
| 3 A   | 1.00268 mV/A                                     | 0.00086 A                            |
| -3 A  | 0.99685 mV/A                                     | 0.00086 A                            |
| 15 A  | 0.99981 mV/A                                     | 0.00064 A                            |
| -15 A   | 0.99965 mV/A                                     | 0.00064 A                            |
| 27 A  | 0.99975 mV/A                                     | 0.00062 A                            |
| -27 A   | 0.99963 mV/A                                     | 0.00062 A                            |
| 30 A  | 0.99967 mV/A                                     | 0.00062 A                            |
| -30 A   | 0.99955 mV/A                                     | 0.00062 A                            |

#### **Resistansi AC / *AC Resistance***

| Arus Uji Nominal<br><i>Nominal Test Current</i> | Resistansi Terukur<br><i>Measured Resistance</i> | Ketidakpastian<br><i>Uncertainty</i> |
|---|--|--------------------------------------|
| 3 A 20 Hz                                       | 1.0028 mV/A                                      | 0.0028 A                             |
| 3 A 50 Hz                                       | 1.0018 mV/A                                      | 0.0028 A                             |
| 3 A 1 kHz                                       | 1.0034 mV/A                                      | 0.0028 A                             |
| 15 A 20 Hz                                      | 1.0056 mV/A                                      | 0.0023 A                             |
| 15 A 50 Hz                                      | 1.0056 mV/A                                      | 0.0020 A                             |
| 15 A 1 kHz                                      | 1.0063 mV/A                                      | 0.0020 A                             |
| 20 A 20 Hz                                      | 1.0038 mV/A                                      | 0.0018 A                             |
| 20 A 50 Hz                                      | 1.0037 mV/A                                      | 0.0017 A                             |
| 20 A 1 kHz                                      | 1.0045 mV/A                                      | 0.0017 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)