



PT. GLOBAL MANDIRI INSTRUMENTASI
LABORATORIUM KALIBRASI
SERTIFIKAT KALIBRASI
SNI.ISO / IEC 17025



Nomor sertifikat : **534/GMI/06/21** Halaman : 01/01
 Nomor Order : **059G/06/21**
 Nama Alat : **Insulation & Continuity Tester** Nama Customer : **PT. Serbisasi Mutu Instalasi Listrik Tegangan Rendah PT.SEMILTER**
 Alamat : Komplek BTN Pondok Indah No.08, Kel. Lumpue Kec. Bacukiki Barat, Parepare, Sulawesi Selatan
 No. Identitas : - Lokasi Kalibrasi : **LAB. GMI**
 No. Seri : **160935228** Tanggal Terima Alat : **28 Juni 2021**
 Merek Pabrik : **Hioki** Tanggal Kalibrasi : **30 Juni 2021**
 Tipe Alat : **IR 4056** Kalibrasi Berikutnya : -
 Rentang Ukur : **Variabel** Temperatur Ruangan : **21,3 ± 3 °C**
 Resolusi : **Variabel** Kelembaban : **54 ± 10 %**

Hasil Kalibrasi

Tegangan AC

Item Pengukuran	Nilai Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Kelidakpastian Pengukuran
500 Volt	100.000 V	99.6 V	0.4 V	0.061 V
	200.000 V	199.5 V	0.5 V	0.064 V
	300.000 V	299.4 V	0.6 V	0.12 V
	400.000 V	399.5 V	0.5 V	0.13 V
	500.000 V	499.3 V	0.7 V	0.13 V

Insulation Tester

Item Pengukuran	Penunjukan Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Kelidakpastian Pengukuran
100 MΩ	1.00 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.18 MΩ
	10.00 MΩ	10.00 MΩ	0.00 MΩ	0.32 MΩ
	100.00 MΩ	100.00 MΩ	0.00 MΩ	2.6 MΩ

Catatan :

- Hasil kalibrasi yang dilaporkan adalah item kalibrasi yang telah dijelaskan diatas dan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbalas.
- Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke satuan pengukuran (SI) melalui UKAS CALIBRATION
- Kelidakpastian kalibrasi dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95% dengan factor k=2
- Metode kalibrasi : JIS C1102-9-1997
- Alat standard : Multifunction Meter Calibration System
- Tipe : TRANSMILLE 1000B
- Kondisi alat : Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil kalibrasi

Bekasi 30 Juni 2021



GMI

MEASURING AND TESTING SOLUTIONS

Jl. Raya Cibarusah Ruko Pasar Central Lippo Cikarang BLOK ESC 25 Cikarang Selatan - Bekasi (Jawa Barat) Phone : 021 89904167

Rev. 6

Nomor sertifikat	: 535/GMI/06/21	Halaman	: 01/01
Nomor Order	: 099G/06/21		
Nama Alat	: Dig Earth Tester	Nama Customer	: PT. Sertifikasi Mutu Instalasi Listrik Tegangan Rendah PT.SEMILTER
		Alamat	: Komplek BTN Pondok Indah No.08, Kel. Lurupue Kec. Bacukiki Barat, Parepare, Sulawesi Selatan
No. Identitas	: -	Lokasi Kalibrasi	: LAB. GMI
No. Seri	: E8220240	Tanggal Terima Alat	: 28 Juni 2021
Merek Pabrik	: Kyoritsu	Tanggal Kalibrasi	: 30 Juni 2021
Tipe Alat	: KEW 4105A	Kalibrasi Berikutnya	: -
Rentang Ukur	: Variabel	Temperatur Ruangan	: 21,3 ± 3 °C
Resolusi	: Variabel	Kelembaban	: 54 ± 10 %

Hasil Kalibrasi

Tegangan AC

Item Pengukuran	Nilai Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
500 Volt	100.000 V	99.9 V	0.1 V	0.061 V
	200.000 V	199.8 V	0.2 V	0.064 V
	300.000 V	299.9 V	0.1 V	0.12 V
	400.000 V	399.7 V	0.3 V	0.13 V
	500.000 V	499.7 V	0.3 V	0.13 V

Insulation Tester

Item Pengukuran	Penunjukan Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
100 MΩ	1.00 M Ω	1.00 M Ω	0.00 M Ω	0.18 M Ω
	10.00 M Ω	10.00 M Ω	0.00 M Ω	0.32 M Ω
	100.00 M Ω	100.00 M Ω	0.00 M Ω	2.6 M Ω

Catatan :

- Hasil kalibrasi yang dilaporkan adalah item kalibrasi yang telah dijelaskan diatas dan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
- Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke satuan pengukuran (SI) melalui UKAS CALIBRATION
- Ketidakpastian kalibrasi dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95% dengan factor k=2
- Metode kalibrasi : JIS C1102-9-1997
- Alat standard : Multifunction Meter Calibration System
- Tipe : TRANSMILLE 1000B
- Kondisi alat : Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil kalibrasi

Bekasi 30 Juni 2021



Nomor sertifikat	: 534/GMI/06/21	Halaman	: 01/01
Nomor Order	: 099G/06/21		
Nama Alat	: Insulation Tester	Nama Customer	: PT. Serffikasi Mutu Instalasi Listrik Tegangan Rendah PT.SEMILTER
		Alamat	: Jl. Kh. Dewanatoro No.32 B Kel. Besusu Timur Kec. Palu, Kota Palu
No. Identitas	: -	Lokasi Kalibrasi	: LAB, GMI
No. Seri	: 160935228	Tanggal Terima Alat	: 28 Juni 2021
Merek Pabrik	: Hioki	Tanggal Kalibrasi	: 30 Juni 2021
Tipe Alat	: IR 4056	Kalibrasi Berikutnya	: -
Rentang Ukur	: Variabel	Temperatur Ruangan	: 21,3 ± 3 °C
Resolusi	: Variabel	Kelembaban	: 54 ± 10 %

Hasil Kalibrasi

Tegangan AC

Item Pengukuran	Nilai Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Kelidakpastian Pengukuran
500 Volt	100.000 V	100 V	0.0 V	0.061 V
	200.000 V	200 V	0.0 V	0.064 V
	300.000 V	300 V	0.0 V	0.12 V
	400.000 V	400 V	0.0 V	0.13 V
	500.000 V	500 V	0.0 V	0.13 V

Insulation Tester

Item Pengukuran	Penunjukan Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Kelidakpastian Pengukuran
100 MΩ	1.00 M Ω	1.00 M Ω	0.00 M Ω	0.18 M Ω
	10.00 M Ω	10.00 M Ω	0.00 M Ω	0.32 M Ω
	100.00 M Ω	100.00 M Ω	0.00 M Ω	2.6 M Ω

Catatan :

- Hasil kalibrasi yang dilaporkan adalah item kalibrasi yang telah dijelaskan diatas dan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
- Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke satuan pengukuran (SI) melalui UKAS CALIBRATION
- Ketidakpastian kalibrasi dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95% dengan factor k=2
- Metode kalibrasi : JIS C1102-9-1997
- Alat standard : Multifunction Meter Calibration System
- Tipe : TRANSMILLE 1000B
- Kondisi alat : Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil kalibrasi

Bekasi, 30 Juni 2021

Ditandatangani
Kepala Lab. Kalibrasi

Faharuzi Fathani Abas
 NIK : 020062019





PT. GLOBAL MANDIRI INSTRUMENTASI
LABORATORIUM KALIBRASI
SERTIFIKAT KALIBRASI
SNI.ISO / IEC 17025



Nomor sertifikat : 535/GMI/06/21 Halaman : 01/01
 Nomor Order : 099G/06/21
 Nama Alat : Insulation Tester Nama Customer : PT. Sertifikasi Mutu Instalasi Listrik Tegangan Rendah
 PT.SEMILTER
 Alamat : Jl. Kh. Dewanatoro No.32 B Kel. Besusu Timur
 Kec. Palu, Kota Palu
 Lokasi Kalibrasi : LAB. GMI
 No. Identitas : - Tanggal Terima Alat : 28 Juni 2021
 No. Seri : E8220240 Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2021
 Merek Pabrik : Kyoritsu Kalibrasi Berikutnya : -
 Tipe Alat : KEW 4105A Temperatur Ruangan : 21,3 ± 3 °C
 Rentang Ukur : Variabel Kelembaban : 54 ± 10 %
 Resolusi : Variabel

Hasil Kalibrasi

Tegangan AC

Item Pengukuran	Nilai Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
500 Volt	100.000 V	99.9 V	0.1 V	0.061 V
	200.000 V	199.8 V	0.2 V	0.064 V
	300.000 V	299.9 V	0.1 V	0.12 V
	400.000 V	399.7 V	0.3 V	0.13 V
	500.000 V	499.7 V	0.3 V	0.13 V

Insulation Tester

Item Pengukuran	Penunjukan Standar	Penunjukan alat	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
100 MΩ	1.00 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.18 MΩ
	10.00 MΩ	10.00 MΩ	0.00 MΩ	0.32 MΩ
	100.00 MΩ	100.00 MΩ	0.00 MΩ	2.6 MΩ

Catatan :

- Hasil kalibrasi yang dilaporkan adalah item kalibrasi yang telah dijelaskan diatas dan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
- Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke satuan pengukuran (SI) melalui UKAS CALIBRATION
- Ketidakpastian kalibrasi dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95% dengan factor k=2
- Metode kalibrasi : JIS C1102-9-1997
- Alat standard : Multifunction Meter Calibration System
- Tipe : TRANSMILLE 1000B
- Kondisi alat : Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil kalibrasi

Bekasi, 30 Juni 2021
 Disahkan Oleh
 Kepala Lab. Kalibrasi

 Fahmi Nur Hafidha
 NIK : 020062019



MEASURING AND TESTING SOLUTIONS

Nomor Sertifikat : **429/GMI/04/2021**
 Nomor Order : **046G/04/21**
 Nama Alat : **Digital Earth Tester**
 Nomor Identitas : -
 Nomor Seri : **E8240586**
 Merek Pabrik : **KYORITSU**
 Tipe Alat : **KEW 4105A**
 Rentang Ukur : -
 Resolusi : -

Halaman : 01/02
 Nama Customer : **PT. JASA INSPEKSI KELISTRIKAN INDONESIA**
 Alamat : **Dusun Taman Sari Tommo Kecamatan Tommo Mamuju Sulawesi barat**
 Lokasi Kalibrasi : **LAB. GMI**
 Tanggal Terima Alat : **16 April 2021**
 Tanggal Kalibrasi : **19 April 2021**
 Kalibrasi Berikutnya : -
 Temperatur Ruangan : **21,5 ± 1,5 °C**
 Kelembaban : **52 ± 6 %**

Hasil Kalibrasi

RESISTANCE

Pembacaan Alat	Penunjukan Standar	Error	Ketidakpastian/ Uncertainty	Range
6,0 Ω	5,6794 Ω	0,3206 Ω	0,06 Ω	0 ~ 10 Ω
8,0 Ω	7,5310 Ω	0,4690 Ω	0,06 Ω	
10,0 Ω	9,6785 Ω	0,3215 Ω	0,06 Ω	
10 Ω	8,7706 Ω	1,2294 Ω	0,08 Ω	0 ~ 100 Ω
20 Ω	17,3896 Ω	2,6104 Ω	0,08 Ω	
40 Ω	38,3309 Ω	1,6691 Ω	0,14 Ω	
60 Ω	60,6870 Ω	-0,6870 Ω	0,13 Ω	
80 Ω	79,679 Ω	0,321 Ω	0,13 Ω	
100 Ω	97,815 Ω	2,185 Ω	0,17 Ω	
100 Ω	100,504 Ω	-0,504 Ω	0,6 Ω	0 ~ 1000 Ω
200 Ω	193,836 Ω	6,164 Ω	0,6 Ω	
400 Ω	384,304 Ω	15,70 Ω	0,6 Ω	
600 Ω	623,36 Ω	-23,36 Ω	0,6 Ω	
800 Ω	845,16 Ω	-45,16 Ω	1,2 Ω	
1000 Ω	1.057,59 Ω	-57,59 Ω	1,7 Ω	

