PT. EKSGON BROTHER

SERTIFIKAT KALIBRASI / PENGUJIAN
CALIBRATION CERTIFICATE
2973/VI.EB/2026

Pemilik *Costumer*	:	RS. William Booth Semarang
Alamat *Address*	:	Jl. Letnan Jenderal S. Parman No.5, Petompon, Kec. Gajahmungkur, Kota Semarang, Jawa Tengah 50242
Tanggal Kalibrasi *Date of Calibration*	:	25 Juni 2026

Identitas Instrument / *Instrument Identity*

Nama *Name*	:	Syringe Pump
Merk *Manufacture*	:	Terumo
Tipe *Type*	:	TE - 331
Nomor Seri *Serial Number*	:	9010144
Tempat Kalibrasi *Place of Calibration*	:	Casandra
Tanggal Diterbitkan *Date of Issued*	:	2 Juli 2026
Keterangan *Remarks*	:	Laik Pakai

PT EKSGON BROTHER

PT. EKSGON BROTHER

Damayanti Butar Butar
Direktur

Office : Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax : (021) 290677957 ; Email : Eksgon_brother@yahoo.co.id
Hasil hanya berhubungan dengan instrument yang dikalibrasi dan laporan ini tidak diperkenankan untuk diubah atau digandakan dengan cara apapun tanpa seizin **PT Eksgon Brother.**

PT. EKSGON BROTHER

LAPORAN KALIBRASI SYRINGE PUMP

Metode Kalibrasi
EB-MK/MT/K-SP

Nomor Sertifikat	:	**2973/VI.EB/2026**
Merk	:	**Terumo**
Type/Model	:	**TE - 331**
Nomor Seri	:	**9010144**
Resolusi	:	**0,01 ml/h**
Tempat Kalibrasi	:	**Casandra**
Tanggal Alat Diterima	:	**25 Juni 2026**
Tanggal Kalibrasi	:	**25 Juni 2026**

A. Kondisi Ruangan

1. Suhu	:	(19,3 ± 0,2)°C
2. Kelembaban	:	(48,6 ± 2,1)% RH
3. Sumber Tegangan		
L1 - L2	:	0 Vac
L1 - N	:	0 Vac
L2 - N	:	0,0 Vac

B. Pengamatan Kondisi Fisik dan Fungsi

1. Fisik Alat	:	Baik
2. Fungsi Alat	:	Baik

C. Alat yang digunakan

Nama Alat	Merk	Model/type	Nomor seri
Syringe Device Analyzer	FLUKE	IDA-1S	5691059
Electrical Safety Analyzer	FLUKE	ESA612	5689022
Thermohygrometer	HTC	Clock	-

D. Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Ambang Batas
Resistansi Isolasi	OL MΩ	> 2 MΩ
Arus bocor peralatan	12 µA	≤ 500 µA
Resistansi Pembumian Protektif	0,025 Ω	≤ 0,3 Ω

E. Pengukuran Kinerja

1. Laju Aliran (ml/h)

Setting Alat	Koreksi	Ketidakpastian	Penyimpangan yang diijinkan
10	0,34	± 0,25	± 10 %
50	1,54	± 0,42	
100	2,15	± 0,83	

Office: Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax: (021) 29067957; – Email.: admin.support@eksgon.com / eksgon_brother@yahoo.co.id

2. **Uji Kemampatan (psi)**

Setting	Penunjukan Standar	Ambang Batas
100 ml/hr	11 psi	≤ 20 psi

F. Kesimpulan dan Saran

1. Kesimpulan : Alat dinyatakan Laik Pakai
2. Saran : Lakukan kalibrasi ulang sesuai jadwal secara berkala

Catatan :

- Nilai sebenarnya adalah penunjukan alat ditambah koreksi
- Ketidakpastian pengukuran dilaporkan pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan
- Pengukuran keselamatan listrik, pemeriksaan fisik dan fungsi serta kesimpulan hasil kalibrasi dicantumkan sesuai Permenkes RI No. 54 tahun 2015 dan Prosedur Pengujian / Kalibrasi alat kesehatan Departemen Kesehatan RI
- Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI) melalui
- Hasil pengujian dan kalibrasi hanya terkait dengan kondisi yang dilaporkan

Manager Mutu
Pengujian dan Kalibrasi Alat Kesehatan

Jordy Orlando T Purba S.Tr.Em
NIP.EB.0109.24

--Akhir Sertifikat--

Office: Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax: (021) 29067957; – Email.: admin.support@eksgon.com / eksgon_brother@yahoo.co.id