# PT. EKSGON BROTHER

**SERTIFIKAT KALIBRASI / PENGUJIAN**
***CALIBRATION CERTIFICATE***
**2894/VI.EB/2026**

| | | |
|---|---|---|
| **Pemilik**<br>*Costumer* | : | RS William Booth Semarang |
| **Alamat**<br>*Address* | : | Jl. Letnan Jenderal S. Parman No.5, Petompon, Kec. Gajahmungkur, Kota Semarang, Jawa Tengah 50237 |
| **Tanggal Kalibrasi**<br>*Date of Calibration* | : | 25 Juni 2026 |

**Identitas Instrument / *Instrument Identity***

| | | |
|---|---|---|
| **Nama**<br>*Name* | : | Syringe Pump |
| **Merk**<br>*Manufacture* | : | Mindray |
| **Tipe**<br>*Type* | : | Benefusion USP |
| **Nomor Seri**<br>*Serial Number* | : | SM3 - 52044411 |
| **Tempat Kalibrasi**<br>*Place of Calibration* | : | ICU |
| **Tanggal Diterbitkan**<br>*Date of Issued* | : | 2 Juli 2026 |
| **Keterangan**<br>*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

**No.Sertifikat : 2894/VI.EB/2026**

**A. Data Pelanggan**

1. Milik : RS. William Booth Semarang
2. Merek : Mindray
3. Tipe : Benefusion USP
4. No.Seri : SM3 - 52044411

**B. Pelaksanaan Kalibrasi**

1. Tempat/Ruangan : ICU
2. Tanggal : 25 June 2026

**C. Kondisi Ruangan**

1. Suhu : 24,0 °C
2. Kelembaban : 56,0 % RH

**D. Peralatan Yang Digunakan**

1. Infusion Device Analyzer : Fluke/IDA-1S/5691059 (Tertelusur Ke Standart International)
2. Thermohygrometer : HTC/Clock/- (Tertelusur ke Standart International)
3. Electrical Safety Analyzer : Fluke/ESA612/5689022 (Tertelusur ke Standart International)

**E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat**

| Bagian Alat | Hasil Pemeriksaan Fisik | Hasil Pemeriksaan Fungsi | Keterangan |
|---|---|---|---|
| Power Cord | Baik | Baik | - |
| On/Off Swich | Baik | Baik | - |
| Panel Control | Baik | Baik | - |
| Display/Monitor | Baik | Baik | - |
| Syringe Holder | Baik | Baik | - |
| Alarm | Baik | Baik | - |

**F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik**

| Parameter | Terukur | Toleransi |
|---|---|---|
| Tegangan Jala-jala Terukur | 221,4 | 220 ± 10 % V |
| Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis | OL | ≥ 2 MΩ |
| Tahanan Hubungan Pentanahan | 0,042 | ≤ 0,2 Ω |
| Arus Bocor pada Peralatan | 1,1 | ≤ 500 µA |

**G. Hasil Pengukuran Kinerja**

**1. Alarm Occlusion**

| Parameter | Terbaca pada Standar | Toleransi yang Diijinkan |
|---|---|---|
| Alarm Occlusion | 11,4 | ≤ 20 Psi |

**2. Flow Rate**

| Parameter | Setting Pada Alat | Terukur rata-rata Standar | Koreksi | Ketidakpastian pengukuran |
|---|---|---|---|---|
| Flow Rate ( mL/H ) | 10,0 | 11,0 | 1,0 | ± 0,7 |
| | 50,0 | 50,9 | 0,9 | ± 0,6 |
| | 100,0 | 98,7 | -1,3 | ± 0,6 |

**H. Kesimpulan Dan saran**

Kesimpulan : **Laik Pakai**

Saran : Lakukan pengujian dan kalibrasi ulang secara berkala

Catatan :

1. Nilai sebenarnya adalah nilai penunjukan alat ditambah nilai koreksi
2. Nilai Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 %, k = 2
3. Pemeriksaan fisik dan fungsi, pengujian keselamatan listrik dan kesimpulan berupa pernyataan kesesuaian dilaporkan sesuai Permenkes 54 tahun 2015 dan Keputusan Dirjen Yankes nomor HK.02.02/V5771/2018 tentang Metode Kerja Pengujian dan Kalibrasi Alat Kesehatan
4. Hasil kalibrasi dilaporkan tertelusur ke sistem satuan internasional
5. Hasil pengujian dan kalibrasi hanya terkait dengan kondisi yang dilaporkan

--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