

# Laporan Kalibrasi Syringe Pump



Laboratorium Kalibrasi LK - 143 - IDN

No Label: 402345

A. Data Pelanggan

Milik

: RSUD Soreang : B Braun

Merek 3. Tipe

: Perfusor Compact S

No.Seri

: 110345

Resolusi

: 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan

: ICU

2. Tanggal Penerimaan Tanggal Kalibrasi

: 23 Juni 2022

C. Kondisi Ruangan

: 24.0 ± 0.8 °C

Suhu
 Kelembaban

1.9 % RH : 56.9 ±

D. Peralatan Yang Digunakan

- 1. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Model/Type : ESA 612, S/N : 3975444 (tertelusur ke LK -110-IDN)
- Thermohygrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N: 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)
  Infusion Device Analyzer, Merk: Rigel, Model/Type: Multi Flo, S/N: 03H-0207, CH2 (Tertelusur ke LK-032-IDN)

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	·	
Kondisi Breket dan Skrup	Baik	Baik	<u> </u>	
Steker AC	Baik	Baik	*	
Strain Relief	Baik	Baik		
Waktu dan Tanggal	Baik	Baik		
Alarm Misloaded	Baik	Baik		
Alarm Kemacetan	m Kemacetan Baik			
Alarm Suntikan Kosong	Baik	Baik		

Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi 220 ± 10 % V	
gangan Jala-jala Terukur : L1-L2	222.8 V		
: L1-PE	221.5 V	220 ± 10 % V	
: L2-PE	2.2 V	≤ 5 V	
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL MΩ	≥ 2 MΩ	
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.154 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peralatan	12.1 µA	≤ 500 µA	

## G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diijinkan
Alarm Occlusion (Psi)	15.0	≤ 20 Psi

2. Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukuran
	10.0	9.7	-0.3	± 0.48
Flow Rate ( mL/h )	50.0	49.2	-0.8	± 0.45
	70.0	69.6	-0.4	± 1.20
	100.0	100.7	0.7	± 0.57

## H. Keterangan

- 1. Hasil Ketidakpastian Pengukuran yang disajikan mempunyai tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan (k) = 2
- 2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-09

#### Kesimpulan

- 1. Berdasarkan MK/KAL/F-09 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN
- 2. Hasil pengujian kelistrikan dan hasil pengukuran kinerja alat masih dalam batas toleransi yang diijinkan

#### J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa seijin PT.GPS Sertifikat ini sah apabila dibubuhi cap PT. GPS dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang

### PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

Jl. Penjernihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210

Telp.

Fax.

: (021) 5701467, 57930464 : (021) 5701468, 5743280