

# Laporan Kalibrasi Syringe Pump



Laboratorium Kalibrasi LK - 143 - IDN

No Label: 402498

A. Data Pelanggan

Milik

: RSUD Soreang : Mindray

2. Merek Tipe

: Benefusion SP5 DTCI

No.Seri 5. Resolusi

: SK 10812929 : 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

 Tempat/Ruangan : ICU

: 28 Juni 2022

 Tanggal Penerimaan
 Tanggal Kalibrasi C. Kondisi Ruangan

: 25.3

± 0.8 °C

Suhu
 Kelembaban

: 54.4 ± 1.9 % RH

D. Peralatan Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Model/Type : ESA 612, S/N : 3975444 (tertelusur ke LK -110-IDN)

2. Thermohygrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N: 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)

3. Infusion Device Analyzer, Merk: Rigel, Model/Type: Multi Flo, S/N: 03H-0207, CH2 (Tertelusur ke LK-032-IDN)

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	<b>*</b>	
Syringe Holder	Baik	Baik	12:	
Kondisi Breket dan Skrup	Baik	Baik		
Steker AC	Baik	Baik -		
Strain Relief	Baik	Baik -		
aktu dan Tanggal Baik		Baik	12	
arm Misloaded Baik		Baik	4	
Alarm Kemacetan Baik		Baik	8	
larm Suntikan Kosong Baik		Baik	88	

Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi  220 ± 10 % V  220 ± 10 % V  ≤ 5 V	
Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	225.1 V		
: L1-PE	225.2 V		
: L2-PE	2.7 V		
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL MΩ	≥ 2 MΩ	
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.167 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peralatan	1.9 µA	≤ 500 µA	

### G. Hasil Pengukuran Kinerja

#### 1. Alarm Occlusion

Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diijinkan
Alarm Occlusion (Psi)	6.1	≤ 20 Psi

## Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukuran
	10.0	9.6	-0.4	± 0.46
Flow Rate ( mL/h )	50.0	51.2	1.2	± 1.71
	70.0	68.5	-1.5	± 0.67
	100.0	102.4	2.4	± 1.57

#### 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

## I. 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 dijinkan

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

F Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

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

Telp. : (021) 5701467, 57930464 Fax. : (021) 5701468, 5743280