

# Laporan Kalibrasi Syringe Pump



Laboratorium Kalibrasi LK - 143 - IDN

No Label: 401045

A. Data Pelanggan

Milik 2 Merek : RSUD Soreang : Mindray

Tipe

: BeneFusion SP5 DTCI

No.Seri

SK10900599

Resolusi

: 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

: ICU

 Tempat/Ruangan Tanggal Penerimaan

Tanggal Kalibrasi

: 23 Juni 2022

C. Kondisi Ruangan 1. Suhu

: 24.0 ± 0.8 °C : 56.9 ± 1.9 % RH

2. Kelembaban

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)

Pemerikaaan 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		
Steker AC	Baik	Baik	-	
Strain Relief	Baik	Baik	Tige:	
Waktu dan Tanggal	Baik	Baik	76	
Alarm Misloaded	Baik	Baik	N <del>y</del>	
Alarm Kemacetan	Baik	Baik	*	
Alarm Suntikan Kosong	Baik	Baik		

Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi 220 ± 10 % V	
Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	224.6 V		
: L1-PE	221.1 V 220 ± 10 % V		
: L2-PE	1.9 V	≤ 5 V	
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	ΟL ΜΩ	≥ 2 MΩ	
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.148 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peralatan	0.8 μΑ	≤ 500 µA	

### G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occiusion						
Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diijinkan				
Alarm Occlusion (Psi)	33	≤ 20 Psi				
II Alarm Occiusion (FSI)	0.0					

Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukurar
	10.0	10.0	0.0	± 0.45
Flow Rate ( mL/h )	50.0	50.4	0.4	± 0.54
	70.0	71.6	1.6	± 0.51
	100.0	103.7	3.7	± 0.81

### 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

- 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

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa seljin 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

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