

# Laporan Kalibrasi Syringe Pump

No Label: 394064

A. Data Pelanggan

Milik : RSU Negara
Merek : Bbraun
Tipe : Perfusor Compact S

4. No.Seri : 28621 5. Resolusi : 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : Perinatologi 2. Tanggal Penerimaan : 31 March 2022 3. Tanggal Kalibrasi : 31 March 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 24.0 ± 0.8 °C 2. Kelembaban : 55.4 ± 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: - (Tertelusur ke LK-053-IDN)

3. Infusion Device Analyzer, Merk: Rigel, Model/Type: Multi Flo, S/N: 49J-0316, CH1 (Tertelusur ke LK-110-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		
Steker AC	Baik	Baik		
Strain Relief	Baik	Baik		
Waktu dan Tanggal	Baik	Baik		
Alarm Misloaded	Baik	Baik		
Alarm Kemacetan	Baik	Baik		
Alarm Suntikan Kosong	Baik	Baik	-	

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi 220 ± 10 % V	
Fegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	220.8 V		
: L1-PE	221.3 V	220 ± 10 % V	
: L2-PE	3.5 V	≤ 5 V	
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL MΩ	≥ 2 MΩ	
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.202 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peraletan	0.99 µA	≤ 500 µA	

# G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diljinkan
Alarm Occlusion (Psi)	6.3	≤ 20 Psi

2. Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukuran
Flow Rate ( mL/h )	10.0	9.6	-0.4	± 0.46
	50.0	50.8	8.0	± 0.46
	70.0	75.0	5.0	± 0.46
	100.0	100.4	0.4	± 0.46

#### 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

- Berdasarkan MK/KAL/F-09 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015 Tentang Pengujian dan Kalibrasi , alat kesehatan, maka peralatan ini dinyatakan : ALAT TIDAK BAIK DAN TIDAK LAIK UNTUK DIGUNAKAN
- Hasil pengujian keselamatan listrik melebihi batas toleransi yang dijinkan

## J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2

APT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

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

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