



Laporan Kalibrasi Syringe Pump

No Label: 394063

A. Data Pelanggan

Milik 2. Merek : RSU Negara : Bbraun

3. Tipe : Perfusor Compact S

4. No.Seri : 99911

Resolusi

: 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

Tempat/Ruangan

: Perinatologi : 31 March 2022

Tanggal Penerimaan 3. Tanggal Kalibrasi

: 31 March 2022

C. Kondisi Ruangan Suhu
Kelembaban

: 24.2 ± : 56.3 ±

0.8 °C 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)

F 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		
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	
Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	221.1 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	0.178 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peralatan	1.39 µA	≤ 500 µA	

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diijinkan	
Alarm Occlusion (Psi)	10.3	≤ 20 Psi	

2. Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukuran
	10.0	9.0	-1.0	± 0.46
Flow Rate (mL/h)	50.0	50.1	0.1	± 0.46
	70.0	75.4	5.4	± 0.46
	100.0	107.4	7.4	± 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

- 1. 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 BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN
- 2. Hasil pengujian kelistrikan dan hasil pengukuran kinerja alat masih dalam batas toleransi yang dijinkan

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

№ PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

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

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