

Laporan Kalibrasi Syringe Pump



Laboratorium Kalibrasi LK - 143 - IDN

No Label: 402346

A. Data Pelanggan

Milik Merek : RSUD Soreang B Braun

Tipe

Perfusor Compact S

No.Seri

110352

Resolusi

: 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan

: ICU

Tanggal Penerimaan

Tanggal Kalibrasi

: 23 Juni 2022

C. Kondisi Ruangan

Suhu
 Kelembaban

: 24.0 ± 0.8

: 56.9 ± 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)

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	-	
Steker AC	Baik	Baik		
Strain Relief	Baik	Baik		
Vaktu dan Tanggal Baik		Baik		
Alarm Misloaded				
Alarm Kemacetan Baik		Baik		
larm Suntikan Kosong Baik		Baik	·	

Parameter	Terukur	Toleransi 220 ± 10 % V	
Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	224.4 V		
: L1-PE	223.2 V	220 ± 10 % V	
: L2-PE	2.3 V	≤ 5 V	
Fahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL MΩ	≥ 2 MΩ	
Fahanan Hubungan Pentanahan	0.145 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peralatan	1.0 µA	≤ 500 µA	

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1 Alarm Occlusion

Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diijinkan
Alarm Occlusion (Psi)	10.0	≤ 20 Psi

2 Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukuran
	10.0	10.4	0.4	± 0.49
Flow Rate (mL/h)	50.0	52.1	2.1	± 1.30
	70.0	76.2	6.2	± 0.45
	100.0	106.0	6.0	± 1.27

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 diljinkan

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

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

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