

Laporan Kalibrasi Syringe Pump

No Label: 402490

A. Data Pelanggan

1. Milik : RSUD Soreang
2. Merek : Mindray
3. Tipe : Benefusion SP5 DTCI
4. No.Seri : SK 10900597
5. Resolusi : 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : ICU
2. Tanggal Penerimaan : -
3. Tanggal Kalibrasi : 28 Juni 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 25.1 ± 0.8 °C
2. Kelembaban : 53.4 ± 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)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
Power Cord	Baik	Baik	-
On/Off Switch	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
Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	223.4 V	220 ± 10 % V
: L1-PE	223.5 V	220 ± 10 % V
: L2-PE	3.2 V	≤ 5 V
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL MΩ	≥ 2 MΩ
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.155 Ω	≤ 0.2 Ω
Arus Bocor pada Peralatan	1.3 μA	≤ 500 μA

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

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

2. Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidaktepastian pengukuran
Flow Rate (mL/h)	10.0	10.5	0.5	± 0.55
	50.0	52.1	2.1	± 1.25
	70.0	72.1	2.1	± 1.25
	100.0	103.1	3.1	± 2.22

H. Keterangan

1. Hasil Ketidaktepastian 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 diijinkan

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2