

Laporan Kalibrasi Syringe Pump



Laboratorium Kalibrasi LK - 143 - IDN

No Label: 402492

A. Data Pelanggan

1 Milik 2. Merek : RSUD Soreang

Tipe

: Mindray : Benefusion SP5 DTCI

No.Seri

: SK 10900598

Resolusi

: 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi 1. Tempat/Ruangan

: ICU

Tanggal Penerimaan 3. Tanggal Kalibrasi

: 28 Juni 2022

: 25.1 ± 0.8 °C

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu 2. Kelembaban

1.9 % RH : 53.4 ±

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 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 | | |
| larm Kemacetan Baik | | Baik | | |
| Alarm Suntikan Kosong | Baik | Baik | • | |

Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

| Parameter | Terukur | Toleransi 220 ± 10 % V | |
|--|---------|---------------------------|--|
| Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2 | 224.0 V | | |
| : L1-PE | 223.5 V | 220 ± 10 % V | |
| : L2-PE | 2.2 V | ≤ 5 V | |
| Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis | OL MΩ | ≥ 2 MΩ | |
| Tahanan Hubungan Pentanahan | 0.182 Ω | ≤ 0.2 Ω | |
| Arus Bocor pada Peralatan | 1.8 µA | ≤ 500 µA | |

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

| Parameter | Terbaca pada Standar | Toleransi yang Diijinkan | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|--|
| Alarm Occlusion (Psi) | 7.9 | ≤ 20 Psi | |

2 Flow Rate

| Parameter | Setting Pada Alat | Terukur rata-rata Standar | Koreksi | Ketidakpastian pengukurar |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| | 10.0 | 10.1 | 0.1 | ± 0.45 |
| Flow Rate (mL/h) | 50.0 | 51.6 | 1.6 | ± 0.45 |
| | 70.0 | 71.0 | 1.0 | ± 0.45 |
| | 100.0 | 100.5 | 0.5 | ± 0.67 |

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 selijin PT.GPS Sertifikat ini sah apabila dibubuhi cap PT. GPS dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

L Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

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

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