

Laporan Kalibrasi Infusion Pump

No Label: 392507

A. Data Pelanggan

1. Milik : Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan
2. Merek : B Braun
3. Tipe : Infusomat P
4. No.Seri : 121729

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : Griya Puspa Lt 5
2. Tanggal : 15 Maret 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 23.1 °C
2. Kelembaban : 56.5 % RH

D. Peralatan Yang Digunakan

1. Infusion Device Analyzer, Merk : Rigel, Type : 03H - 0207, SN : - (Tertelusur melalui LK-032-IDN)
2. Thermohygrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N : 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)
3. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Type : ESA 612, SN : 3975444 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

| Bagian Alat | Hasil Pemeriksaan Fisik | Hasil Pemeriksaan Fungsi | Keterangan |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Power Cord On/Off Switch | Baik | Baik | - |
| Panel Control | Baik | Baik | - |
| Door Lock | Baik | Baik | - |
| Drip Sensor | Baik | Baik | - |
| Display/Monitor | Baik | Baik | - |
| Alarm | Baik | Baik | - |

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

| Parameter | Terukur | Toleransi |
|--|---------|-------------------|
| Tegangan Jala-jala Terukur | 221.3 | $220 \pm 10\% V$ |
| Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis | OL | $\geq 2 M\Omega$ |
| Tahanan Hubungan Pentanahan | 0.127 | $\leq 0.2 \Omega$ |
| Arus Bocor pada Peralatan | 0.4 | $\leq 500 \mu A$ |

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

| Parameter | Terbaca pada Standar | Toleransi yang Diijinkan |
|-----------------|----------------------|--------------------------|
| Alarm Occlusion | 10.5 | $\leq 20 Psi$ |

2. Flow Rate

| Parameter | Setting Pada Alat | Terukur rata-rata Standar | Koreksi | Ketidakpastian pengukuran |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Flow Rate (mL/H) | 10.0 | 9.8 | -0.2 | ± 0.2 |
| | 50.0 | 48.0 | -2.0 | ± 0.6 |
| | 100.0 | 98.5 | -1.5 | ± 0.3 |

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-08

I. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK/KAL/F-08 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : **ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN**

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala