

Laporan Kalibrasi Syringe Pump

No Label: 394077

A. Data Pelanggan

1. Milik : RSU Negara
2. Merek : Terumo
3. Tipe : TE-331
4. No.Seri : 1311000144
5. Resolusi : 0.1

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : VIP Puri Rahayu
2. Tanggal Penerimaan : 31 March 2022
3. Tanggal Kalibrasi : 31 March 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 25.1 ± 0.8 °C
2. Kelembaban : 54.0 ± 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)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

| Bagian Alat | Hasil Pemeriksaan | | Keterangan |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|
| | Fisik | Fungsi | |
| 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 | 222.6 V | 220 ± 10 % V |
| : L1-PE | 220.3 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 | 0.158 Ω | ≤ 0.2 Ω |
| Arus Bocor pada Peralatan | 0.50 μA | ≤ 500 μA |

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

| Parameter | Terbaca pada Standar | Toleransi yang Diijinkan |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alarm Occlusion (Psi) | 10.7 | ≤ 20 Psi |

2. Flow Rate

| Parameter | Setting Pada Alat | Terukur rate-rata Standar | Koreksi | Ketidakpastian pengukuran |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Flow Rate (mL/h) | 10.0 | 9.8 | -0.2 | ± 0.46 |
| | 50.0 | 48.0 | -2.0 | ± 0.46 |
| | 70.0 | 67.8 | -2.2 | ± 0.46 |
| | 100.0 | 99.2 | -0.8 | ± 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

I. 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 diijinkan

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2

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