

## Laporan Kalibrasi Spirometer

No. Label : 392463

### A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan
2. Merek : Chest
3. Model/Tipe : HI-801
4. No. Seri : 14810150

### B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : Griya Puspa Lt 3
2. Tanggal : 18 Maret 2022

### C. Kondisi Ruang

1. Suhu : 22.6 °C
2. Kelembaban Relatif : 56.0 % RH

### D. Standar dan Peralatan yang Digunakan

1. Calibrator Syringe 3 L, Merk : BTL, Type : PCS-300, SN : 2010-2428 (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

Parameter Fisik	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
Power Cord	Baik	Baik	-
On Off Switch	Baik	Baik	-
Panel Kontrol	Baik	Baik	-
Display/Monitor	Baik	Baik	-
Turbine Mouth Pieces Sensor	Baik	Baik	-
Printer	Baik	Baik	-

### F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur pada Safety Analyzer	Toleransi
Tegangan Jala-jala Terukur	228.4	$220 \pm 10 \% V$
Tahanan isolasi kabel catu Daya dengan Chassis	OL	$\geq 20 M\Omega$
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.166	$\leq 0.2 \Omega$
Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0.1	$\leq 100 \mu A$
Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	27.4	$\leq 500 \mu A$
Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	0.1	$\leq 100 \mu A$
Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	24.4	$\leq 500 \mu A$

### G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

Parameter	Setting Pada Kalibrator	Terukur Rata-Rata Pada Alat	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
Vital Capacity (L/menit)	3.00	3.09	0.09	$\pm 0.03$
Force Vital Capacity (L/menit)	3.00	3.09	0.09	$\pm 0.03$

### H. Keterangan

1. Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan  $k = 2$
2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-13

### I. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK/KAL/F-13 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