

Laporan Pengujian Electro Surgery Unit

No Label: 407769

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RS Tk. II Udayana
2. Merk : Berchtold
3. Tipe/Model : Elektrotom 530
4. No seri : 1122004-E10277

B. Pelaksanaan kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : OK
2. Tanggal : 24 Agustus 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 22.6 °C
2. Kelembaban : 51.5 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Type : ESA 612, SN : 3975444 (Tertelusur ke Standar Internasional)
2. Thermohygrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N : 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)
3. Electro Surgery Analyzer, Merk : Fluke, Model/Type: QA-ES II, SN : 202738 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

| No | Bagian alat | Hasil Pemeriksaan | | Keterangan |
|----|--------------------------|-------------------|--------|------------|
| | | Fisik | Fungsi | |
| 1. | Power Cord | Baik | Baik | - |
| 2. | Switch On/Off | Baik | Baik | - |
| 3. | LED/Back Light/Indikator | Baik | Baik | - |
| 4. | Hand Piece Electrode | Baik | Baik | - |
| 5. | Neutral Plate | Baik | Baik | - |

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

| No | Parameter | Terukur | Toleransi |
|----|--|---------|-------------------|
| 1. | Tegangan Jala-jala Terukur | 223.4 | $220 \pm 10\% V$ |
| 2. | Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis | OL | $\geq 20 M\Omega$ |
| 3. | Tahanan Hubungan Pentanahan | 0.139 | $\leq 0.2 \Omega$ |
| 4. | Arus bocor pada chasis dengan pembumian | 0.5 | $\leq 100 \mu A$ |
| 5. | Arus bocor pada chasis tanpa pembumian | 4.2 | $\leq 500 \mu A$ |
| 6. | Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian | 0.4 | $\leq 100 \mu A$ |
| 7. | Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian | 3.6 | $\leq 500 \mu A$ |

G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

1. Data Cutting (Daya)

| No | Parameter | Setting pada alat | Terukur Rata-rata | Presisi (%) |
|----|-------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 1. | Daya (Watt) | 1 | 4.60 | 0.00 |
| 2. | | 3 | 47.20 | 0.00 |
| 3. | | 5 | 148.40 | 0.00 |
| 4. | | 8 | 270.50 | 0.00 |

2. Data Coagulating (Daya)

| No | Parameter | Setting pada alat | Terukur Rata-rata | Presisi (%) |
|----|-------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 1. | Daya (Watt) | 1 | 1.80 | 0.00 |
| 2. | | 3 | 13.60 | 0.00 |
| 3. | | 5 | 38.30 | 0.00 |
| 4. | | 8 | 63.80 | 0.00 |

H. Keterangan

1. Alat ini diuji menggunakan metode pengujian MP/UJI/L-24

I. Saran

1. Lakukan maintenance dan pengujian ulang secara berkala