

ABSTRAK

Elektrokauter, juga dikenal sebagai kauter panas, mengacu pada proses dimana arus yang dilewatkan melalui tahanan elektroda kawat logam, untuk menghasilkan panas. Elektroda dipanaskan kemudian diterapkan pada jaringan hidup untuk mencapai hemostasis atau berbagai tingkat prosedur bedah minor dalam dermatologi, oftalmologi, THT, Bedah plastik, dan urologi. (Mir, Mohsin R, 2015)

Alat ini dilengkapi dengan monitoring arus secara otomatis yang disupply dengan baterai 12 V dengan hasil yang ditampilkan pada LCD yang terbenam di alat elektrokauter. Jika dibandingkan dengan alat sebelumnya, alat ini dilengkapi dengan indikator baterai untuk memantau daya aki dan pengaman sengatan listrik yang dimana user sebagai pengguna alat maupun pasien akan aman dari sengatan listrik saat prosedur sirkumsisi berjalan.

Berdasarkan dari hasil pengujian dan pengambilan data pada 5 macam filamen nikelin dengan pengukuran sebanyak 20 kali pada setiap kondisi dengan pembanding multimeter digital didapatkan nilai yang tidak jauh berbeda dengan pembanding, yaitu dengan nilai error sebesar 2,19 % untuk arus pada filamen tanpa beban dan 1,29 % arus pada filamen dengan beban.

Kata Kunci : Elektrokauter, Mikrokontroler, Nikelin, Sirkumsisi.