

ABSTRAK

With the development of technology and demands for surgical tools that can be used reduces the impact of tissue bleeding while smoothing the results of the incision In the surgical process, a surgical tool was designed that uses electric current with high frequency in the form of an Electrosurgery Unit (ESU). ESU basically consists of: active electrode and neutral electrode where the neutral electrode is glued to the back or under the body of the patient who will undergo surgery. By combining By calculating the current and voltage, the current and voltage requirements can be found to get the appropriate output power according to the limited network impedance

ABSTARAK

Dengan perkembangan teknologi dan tuntutan akan kebutuhan alat bedah yang dapat mengurangi dampak terjadinya pendarahan jaringan sekaligus memperhalus hasil sayatan dalam proses pembedahan, maka dirancang suatu alat bedah yang memanfaatkan arus listrik dengan frekuensi tinggi berupa Electrosurgery Unit (ESU). ESU secara dasar terdiri atas electrode aktif dan electrode netral di mana electrode netral direkatkan pada bagian belakang atau bawah tubuh pasien yang akan dilakukan operasi. Dengan mengkombinasikan perhitungan dari arus dan tegangan tersebut dapat ditemukan kebutuhan arus dan tegangan untuk mendapatkan daya luaran yang sesuai menurut impedansi jaringan yang terdeteksi.

