

BAB 6

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pada perencanaan, analisa data, dan kesalahan dari modul yang dibuat serta mempertimbangkan saran – saran mengenai perkembangan modul ini maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- Dibuatnya modul *electrosurgery unit bipolar (cutting)* dengan mode pemilihan daya low, medium, dan high.
- Membuat pembangkit frekuensi dengan output 350 KHz.
- Modul *electrosurgery unit bipolar (cutting)* dapat melakukan proses pemotongan pada objek usus atau sabun sebagaimana fungsinya.
- Pada mode *low*, tegangan yang dikeluarkan pada pengatur daya rata-rata sebesar 1.7 volt dan amplitudo yang dikeluarkan pada driver sebesar 14 Vpp.
- Pada mode *medium*, tegangan yang dikeluarkan pada pengatur daya rata-rata

sebesar 3 volt dan amplitudo yang dikeluarkan pada driver sebesar 19.5 Vpp.

- Pada mode *high*, tegangan yang dikeluarkan pada pengatur daya rata-rata sebesar 7.4 volt dan amplitudo yang dikeluarkan pada driver sebesar 22.5 Vpp.
- Modul dapat dikontrol dengan menggunakan *footswitch*.

6.2 SARAN

Pengembangan penelitian ini dapat dilakukan pada :

- Ditambahkannya pengaturan daya yang lebih banyak.
- Dapat dibuat dengan mode *macro* dan *micro*.
- Dapat dilengkapi dengan smoke evacuator untuk menghilangkan asap pada saat proses pembedahan. Karena asap hasil proses pembedahan berbahaya jika terhirup manusia.
- Frekuensi input lebih ditinggikan di atas 350 KHz, agar proses dan hasil pemotongan lebih maksimal.

halaman ini sengaja dikosongkan