

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN MAHASISWA	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang	
1	
1.2 Batasan Masalah	
4	
1.3 Rumusan Masalah	
5	
1.4 Tujuan Penelitian	
5	

1.5 Manfaat Penelitian	6
------------------------------	---

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Bedah (Surgery)	7
2.2 Alar Electrosurgery Unit (ESU)	11
2.3 Electrosurgery Bipolar	16
2.4 Transformator Step Up sebagai Penaik Tegangan Tinggi	18
2.5 Arduino	21
2.6 LCD sebagai Display	24
2.7 MOSFET IRF sebagai Saklar Daya	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Blok Sistem	29
-------------------------------	----

	3.2 Diagram Alir	
31		
	3.3 Diagram Mekanis	
32		
	3.4 Alat dan Bahan	
32		
	3.5 Desain Penelitian	
33		
	3.6 Variabel Penelitian	
34		
	3.7 Definisi Operasional Variabel	
34		
	3.8 Teknik Analisis Data	
35		
	3.9 Kerangka Operasional Penelitian	
39		
	4.0 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	
40		
	BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISI	
	4.1 Rangkaian Osilator	
41		

4.2 Rangkaian Driver	53
4.3 Hasil Pengukuran Daya Menggunakan ESU Analyzer	65
4.4 Pengukuran kedalaman menggunakan media sabun	83

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Rangkaian	87
5.2 Listing Program pada Arduino	99
5.3 Hubungan antara Daya (P), frekuensi (f) dan hambatan (R)	103
5.4 Kelebihan dan Kekurangan Modul	106

BAB VI Penutup

6.1 Kesimpulan.....	107
---------------------	-----

6.2 Saran.....

108

Daftar Pustaka

Lampiran