

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pesawat <i>Electrosurgerry</i> Unit Valleylab FORCE FX	11
Gambar 2.2 Bentuk gelombang pada pesawat <i>Electrosurgery</i>	12
Gambar 2.3 Gelombang <i>Cutting</i> dan <i>Coagulation</i>	13
Gambar 2.4 Efek panas <i>cutiing</i> dan <i>coagulation</i>	14
Gambar 2.5 Alat ESU mode Bipolar	16
Gambar 2.6 Kontrol ESU mode Bipolar	16
Gambar 2.7 Transformator inti besi	18
Gambar 2.8 Bentuk gulungan transformator	19
Gambar 2.9 Bentuk fisik Arduino	23

Gambar 2.10 LCD 16x2	24
Gambar 2.11 Bentuk fisik da symbol MOSFET IRF	26
Gambar 2.12 Lambang skematik FET dan MOSFET	27
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	29
Gambar 3.2 Diagram Alir	31
Gambar 3.3 Diagram Mekanis Alat.....	32
Gambar 3.4 Kerangka Operasional Penelitian	39
Gambar 4.1 Pengambilan data pada Osilator dengan frekuensi 100 kHz	43
Gambar 4.2 Pengambilan data pada Osilator dengan frekuensi 150 kHz	45
Gambar 4.3 Pengambilan data pada Osilator dengan frekuensi 200 kHz	

47	
	Gambar 4.4 Pengambilan data pada Osilator dengan frekuensi 250 kHz
49	
	Gambar 4.5 Pengambilan data pada Osilator dengan frekuensi 300 kHz
51	
	Gambar 4.6 Pengambilan data pada Driver dengan frekuensi 100 kHz
55	
	Gambar 4.7 Pengambilan data pada Driver dengan frekuensi 150 kHz
57	
	Gambar 4.8 Pengambilan data pada Driver dengan frekuensi 200 kHz
59	
	Gambar 4.9 Pengambilan data pada Driver dengan frekuensi 250 kHz
61	
	Gambar 4.10 Pengambilan data pada Driver dengan frekuensi 300 kHz
63	

Gambar 4.11 Pengukuran pada hambatan 50 ohm	66
Gambar 4.12 Grafik Pengukuran pada hambatan 50 ohm ..	67
Gambar 4.13 Pengukuran pada hambatan 75 ohm	68
Gambar 4.14 Grafik Pengukuran pada hambatan 75 ohm ..	69
Gambar 4.15 Pengukuran pada hambatan 100 ohm	70
Gambar 4.16 Grafik Pengukuran pada hambatan 100 ohm	71
Gambar 4.17 Pengukuran pada hambatan 125 ohm	72
Gambar 4.18 Grafik Pengukuran pada hambatan 125 ohm	73
Gambar 4.19 Pengukuran pada hambatan 200 ohm	74
Gambar 4.20 Grafik Pengukuran pada hambatan 200 ohm	

75	
Gambar 4.21 Pengukuran pada hambatan 350 ohm	
76	
Gambar 4.22 Grafik Pengukuran pada hambatan 350 ohm	
77	
Gambar 4.23 Pengukuran pada hambatan 500 ohm	
78	
Gambar 4.24 Grafik Pengukuran pada hambatan 500 ohm	
79	
Gambar 4.25 Grafik Hasil Pengukuran Keseluruhan	
81	
Gambar 4.26 Pengukuran pada pemilihan daya 1	
83	
Gambar 4.27 Pengukuran pada pemilihan daya 2	
85	
Gambar 5.1 Rangkaian Minimum Sistem	
88	
Gambar 5.2 Rangkaian Osilator	
89	

Gambar 5.3 Rangkaian Driver	
94	
Gambar 5.4 Rangkaian Final Step Up	
97	
Gambar 5.5 Rangkaian Keseluruhan	
98	