

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat Electrosurgery Unit .....	9
Gambar 2.2 Mode Monopolar Electrosurgery Unit .....	10
Gambar 2.3 Gelombang Mode Coagulation.....	11
Gambar 2.4 Perbedaan Gelombang Cutting dan Coagulating pada jaringan .....	12
Gambar 2.5 Gelombang Mode Soft Coagulation.....	14
Gambar 2.6 Gelombang Mode Dessication .....	15
Gambar 2.7 Bentuk Fisik Arduino .....	16
Gambar 2.8 Transformator inti ferrite.....	18
Gambar 2.9 Transistor sebagai penguat .....	19
Gambar 2.10 Mosfet saturasi dan cut off .....	21
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem .....	23
Gambar 3.2 Diagram Alir.....	25
Gambar 3.3 Diagram Mekanis .....	26
Gambar 3.4 Tahapan Analisis Data.....	32
Gambar 4.1 Rangkaian Osilator .....	39
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Test Point .....	39
Gambar 4.3 Rangkaian Pengatur Pulsa .....	41
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Rangkaian Pengatur Pulsa Pada Mode Coagulation.....	42
Gambar 4.5 Pengatur Pulsa (IC 4503) pada Oscilloscope pada mode Dessicate.....	43

Gambar 4.6 Pengatur Pulsa (IC 4503) pada Oscilloscope pada mode Soft Coagulation.....	44
Gambar 4.7 Rangkaian Pengatur Daya .....	45
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran dan Analisis pada Setting Daya LOW.....	46
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran dan Analisis pada Setting Daya Medium .....	47
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran dan Analisis pada Setting Daya High .....	49
Gambar 4.11 Rangkaian Driver Handpiece .....	50
Gambar 4.12 Rangkaian Driver .....	50
Gambar 4.13 Coagulation LOW .....	51
Gambar 4.14 Coagulation Medium.....	53
Gambar 4.15 Coagulation High .....	54
Gambar 4.16 Dessication Low .....	56
Gambar 4.17 Dessication Medium.....	57
Gambar 4.18 Dessication High .....	59
Gambar 4.19 Soft Coagulation.....	60
Gambar 4.20 Rangkaian Inverter .....	62
Gambar 4.21 Media Uji Sabun.....	68
Gambar 4.22 Media Uji Daging Ayam .....	69
Gambar 5.1 Modul Arduino Uno R3 DIP Atmega 328P .....	72
Gambar 5.3 Rangkaian Pengatur Pulsa .....	75
Gambar 5.4 Sinyal.....	75
Gambar 5.5 Rangkaian Pengatur Daya .....	77

Gambar 5.6 Rangkaian Driver Handpiece .....	78
Gambar 5.7 Rangkaian Driver .....	79
Gambar 5.8 Rangkaian Inverter .....	81
Gambar 5.9 Grafik ESU Analyzer dengan Osiloskop.....	92