

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat Electrosurgery Unit.....	9
Gambar 2.2 Mode Monopolar Electrosurgery Unit.....	10
Gambar 2.3 Gelombang Mode Cutting .....	11
Gambar 2.4 Gelombang Mode Blend 1, Blend 2, dan Blend 3.....	12
Gambar 2.5 Bentuk Fisik Arduino .....	13
Gambar 2.6 Transformator inti ferrite .....	15
Gambar 2.7 Transistor sebagai penguat .....	16
Gambar 2.8 Mosfet saturasi dan cut off .....	18
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	19
Gambar 3.2 Diagram Alir.....	21
Gambar 3.3 Diagram Mekanis.....	21
Gambar 3.4 Tahapan Analisis Data.....	27
Gambar 4.1 Rangkaian Osilator .....	34
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Test Point .....	34
Gambar 4.3 Rangkaian Pengatur Pulsa .....	36

Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Rangkaian Pengatur Pulsa Pada Mode Cutting.....	37
Gambar 4.5 Pengatur Pulsa (IC 4503) pada Oscilloscope pada mode Blend 1.....	38
Gambar 4.6 Pengatur Pulsa (IC 4503) pada Oscilloscope pada mode Blend 2.....	39
Gambar 4.7 Pengatur Pulsa (IC 4503) pada Oscilloscope pada mode Blend 3.....	40
Gambar 4.8 Rangkaian Pengatur Daya .....	41
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran dan Analisis pada Setting Daya LOW .....	42
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran dan Analisis pada Setting Daya Medium.....	43
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran dan Analisis pada Setting Daya High .....	44
Gambar 4.12 Rangkaian Driver Handpiece .....	46
Gambar 4.13 Rangkaian Amplifier .....	46
Gambar 4.14 Cutting LOW.....	47
Gambar 4.15 Cutting Medium .....	49
Gambar 4.16 Cutting High.....	50

Gambar 4.17 Blend 1 Low .....	52
Gambar 4.18 Blend 1 Medium .....	53
Gambar 4.19 Blend 1 High.....	55
Gambar 4.20 Blend 2 Low .....	56
Gambar 4.21 Blend 2 Medium .....	58
Gambar 4.22 Blend 2 High.....	59
Gambar 4.23 Blend 3 Low .....	61
Gambar 4.24 Blend 3 Medium .....	62
Gambar 4.25 Blend 3 High.....	64
Gambar 4.26 Rangkaian Inverter.....	65
Gambar 4.27 Media Uji Sabun.....	74
Gambar 4.28 Media Uji Daging Ayam .....	75
Gambar 5.1 Modul Arduino Uno R3 DIP Atmega 328P .....	79
Gambar 5.3 Rangkaian Pengatur Pulsa .....	82
Gambar 5.4 Sinyal Duty Cycle 100% ON Dipotong Menjadi Duty Cycle 6% ON .....	82
Gambar 5.5 Rangkaian Pengatur Daya.....	84
Gambar 5.6 Rangkaian Driver Handpiece.....	85

Gambar 5.7 Rangkaian Driver .....86

Gambar 5.8 Rangkaian Inverter .....88

Gambar 5.9 Grafik ESU Analyzer dengan Osiloskop ...99