

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat <i>Electrosurgery</i> Unit.....	16
Gambar 2.2 Pengaplikasian Frekuensi.....	17
Gambar 2.3 Perbedaan Mode Bipolar dan Monopolar .....	18
Gambar 2.4 Macam Gelombang Pada <i>Electrosurgery</i> .....	19
Gambar 2.5 Efek Panas Cutting dan Coagulasi	21
Gambar 2.6 Mode <i>Bipolar Electrosurgery Unit</i>	22
Gambar 2.7 Gelombang Mode <i>Cutting</i> .....	24
Gambar 2.8 Gelombang <i>Cutting</i> dan <i>Coagulation</i> pada Jaringan.....	25
Gambar 2.9 Inti Besi dengan Gulungan Kawat	26
Gambar 2.10 Transformator Ferrite .....	27
Gambar 2.11 Bentuk Fisik Arduino.....	29
Gambar 2.12 Bentuk Fisik LCD <i>Character</i> . ....	31
Gambar 2.13 Transistor Sebagai Penguat .....	32
Gambar 2.14 Rangkaian Mosfet Sebagai Saklar .....	34
Gambar 2.15 Rangkaian <i>Inverter</i> Sederhana....	35
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	36
Gambar 3.2 Diagram Alir Proses.....	38

Gambar 3.3 Diagram Alir Program. ....	40
Gambar 3.4 Diagram Mekanik .....	41
Gambar 4.1 Rangkaian Pembangkit Frekuensi	47
Gambar 4.2 Output Rangkaian Pembangkit Frekuensi .....	49
Gambar 4.3 Grafik Pengukuran Rangkaian Pembangkit Frekuensi Dengan Setting 350 KHz	51
Gambar 4.4 Rangkaian Pengatur Daya .....	51
Gambar 4.5 Grafik Pengukuran Rangkaian Pengatur Daya <i>Low Cutting</i> Dengan Setting 1.6 Volt.....	54
Gambar 4.6 Grafik Pengukuran Rangkaian Pengatur Daya <i>Medium Cutting</i> Dengan Setting 3 Volt.....	55
Gambar 4.7 Grafik Pengukuran Rangkaian Pengatur Daya <i>High Cutting</i> Dengan Setting 7.5 Volt.....	56
Gambar 4.8 Rangkaian Pengatur Pulsa <i>Cutting</i> .....	57
Gambar 4.9 Rangkaian Driver <i>Cutting</i> .....	58
Gambar 4.10 Output Rangkaian Driver <i>Low Cutting 100% On</i> .....	59
Gambar 4.11 Grafik Pengukuran Rangkaian Driver	

<i>Low Cutting</i> Dengan Setting 14 Vpp .....	61
Gambar 4.12 Output Rangkaian Driver <i>Medium Cutting</i> 100% <i>On</i> .....	61
Gambar 4.13 Grafik Pengukuran Rangkaian Driver <i>Medium Cutting</i> Dengan Setting 19.5 Vpp .....	63
Gambar 4.14 Output Rangkaian Driver <i>High Cutting</i> 100% <i>On</i> .....	63
Gambar 4.15 Grafik Pengukuran Rangkaian Driver <i>High Cutting</i> Dengan Setting 22.5 Vpp .....	65
Gambar 5.1 Modul Arduino Uno R3 DIP Atmega328P .....	67
Gambar 5.2 Rangkaian Pembangkit Frekuensi	68
Gambar 5.3 Proses Terbentuknya Pulsa 100% <i>On</i>	70
Gambar 5.4 Rangkaian Pengatur Pulsa .....	70
Gambar 5.5 Rangkaian Pengatur Daya .....	72
Gambar 5.6 Rangkaian Driver .....	73
Gambar 5.7 Rangkaian Inverter.....	75
Gambar 5.8 Hasil Modul.....	78
Gambar 5.9 Desain Rangkaian .....	78