

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aaron 940 TM High Frequency Desiccator ...	9
Gambar 2.2 Bentuk Gelombang Continous.....	19
Gambar 2.3 Bentuk Gelombang Terputus (Intermitten)	20
Gambar 2.4 (a) Elektroda Pasif	23
Gambar 2.4 (b) Elektroda Aktif.....	23
Gambar 2.5 Pin Konfigurasi AT-Mega8	26
Gambar 2.6 Optocoupler DPC-817C	31
Gambar 2.7 IC CD 4047.....	34
Gambar 2.8 Pin Konfigurasi IC CD4047	35
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	40
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem.....	41
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses	43
Gambar 3.4 Diagram Mekanis Alat.....	45
Gambar 4.1 Output Osilator 4047, 60 kHz.....	51
Gambar 4.2 Input Gate Mosfet Cut, 60 kHz.....	52
Gambar 4.3 Input Trafo Primer Cut, 60 kHz.....	53
Gambar 4.4 Output Trafo Sekunder Cut, 60 kHz.....	54
Gambar 4.5 Output Osilator 4047, 100 kHz.....	55

Gambar 4.6 Input Gate Mosfet Cut, 100 kHz.....	56
Gambar 4.7 Input Trafo Primer Cut, 100 kHz.....	57
Gambar 4.8 Output Trafo Sekunder Cut, 100 kHz.....	57
Gambar 4.9 Output Osilator 4047, 160 kHz.....	58
Gambar 4.10 Input Gate Mosfet Cut, 160 kHz.....	59
Gambar 4.11 Input Trafo Primer Cut, 160 kHz.....	60
Gambar 4.12 Output Trafo Sekunder Cut, 160 kHz.....	60
Gambar 4.13 Output Osilator 4047, 350 kHz.....	61
Gambar 4.14 Input Gate Mosfet Cut, 350 kHz.....	62
Gambar 4.15 Input Trafo Primer Cut, 350 kHz.....	63
Gambar 4.16 Output Trafo Sekunder Cut, 350 kHz.....	63
Gambar 4.17 Output Osilator 4047, 450 kHz.....	64
Gambar 4.18 Input Gate Mosfet Cut, 450 kHz.....	65
Gambar 4.19 Input Trafo Primer Cut, 450 kHz.....	66
Gambar 4.20 Output Trafo Sekunder Cut, 450 kHz.....	66
Gambar 4.21 Sinyal Output Sekunder Cut tanpa beban	68
Gambar 4.22 Sinyal Output Sekunder Cut dengan beban.....	68
Gambar 4.23 Sinyal Output Sekunder Cut tanpa beban	70
Gambar 4.24 Sinyal Output Sekunder Cut dengan beban.....	70
Gambar 4.25 Output Osilator 4047, 60 kHz.....	71

Gambar 4.26 Input Gate Mosfet Coag, 60kHz.....	72
Gambar 4.27 Input Trafo Primer Coag, 60 kHz.....	73
Gambar 4.28 Output Trafo Sekunder Coag, 60 kHz.....	74
Gambar 4.29 Output Osilator 4047, 100 kHz.....	75
Gambar 4.30 Input Gate Mosfet Coag, 100 kHz.....	76
Gambar 4.31 Input Trafo Primer Coag, 100 kHz.....	77
Gambar 4.32 Output Trafo Sekunder Coag, 100 kHz...	77
Gambar 4.33 Output Osilator 4047, 160 kHz.....	78
Gambar 4.34 Input Gate Mosfet Coag, 160kHz.....	79
Gambar 4.35 Input Trafo Primer Coag, 160 kHz.....	80
Gambar 4.36 Output Trafo Sekunder Coag, 160 kHz...	80
Gambar 4.37 Output Osilator 4047, 350 kHz.....	81
Gambar 4.38 Input Gate Mosfet Coag, 350kHz.....	82
Gambar 4.39 Input Trafo Primer Coag, 350 kHz.....	83
Gambar 4.40 Output Trafo Sekunder Coag, 350 kHz...	83
Gambar 4.41 Output Osilator 4047, 450 kHz.....	84
Gambar 4.42 Input Gate Mosfet Coag, 450kHz.....	85
Gambar 4.43 Input Trafo Primer Coag, 450 kHz.....	86
Gambar 4.44 Output Trafo Sekunder Coag, 450 kHz...	86
Gambar 4.45 Sinyal Output Sekunder Coagulation tanpa beban.....	88

Gambar 4.46 Sinyal Output Sekunder Coagulation dengan beban.....	88
Gambar 4.47 Sinyal Output Sekunder Coagulation tanpa beban.....	89
Gambar 4.48 Sinyal Output Sekunder Coagulation dengan beban.....	90
Gambar 5.1 Output Osilator 4047, 60 kHz.....	93
Gambar 5.2 Input Gate Mosfet Cut, 60 kHz.....	94
Gambar 5.3 Input Trafo Primer Cut, 60 kHz.....	94
Gambar 5.4 Output Trafo Sekunder Cut, 60 kHz.....	95
Gambar 5.5 Output Osilator 4047, 100 kHz.....	96
Gambar 5.6 Input Gate Mosfet Cut, 100 kHz.....	97
Gambar 5.7 Input Trafo Primer Cut, 100 kHz.....	97
Gambar 5.8 Output Trafo Sekunder Cut, 100 kHz.....	98
Gambar 5.9 Output Osilator 4047, 160 kHz.....	99
Gambar 5.10 Input Gate Mosfet Cut, 160 kHz.....	100
Gambar 5.11 Input Trafo Primer Cut, 160 kHz.....	100
Gambar 5.12 Output Trafo Sekunder Cut, 160 kHz....	101
Gambar 5.13 Output Osilator 4047, 350 kHz.....	102
Gambar 5.14 Input Gate Mosfet Cut, 350 kHz.....	103
Gambar 5.15 Input Trafo Primer Cut, 350 kHz.....	104
Gambar 5.16 Output Trafo Sekunder Cut, 350 kHz....	105

Gambar 5.17 Output Osilator 4047, 450 kHz.....	105
Gambar 5.18 Input Gate Mosfet Cut, 450 kHz.....	106
Gambar 5.19 Input Trafo Primer Cut, 450 kHz.....	107
Gambar 5.20 Output Trafo Sekunder Cut, 450 kHz....	107
Gambar 5.21 Sinyal Output Sekunder Cut tanpa beban.....	108
Gambar 5.22 Sinyal Output Sekunder Cut dengan beban.....	109
Gambar 5.23 Sinyal Output Sekunder Cut tanpa beban.....	110
Gambar 5.24 Sinyal Output Sekunder Cut dengan beban.....	110
Gambar 5.25 Output Osilator 4047, 60 kHz.....	111
Gambar 5.26 Input Gate Mosfet Coag, 60kHz.....	111
Gambar 5.27 Input Trafo Primer Coag, 60 kHz.....	112
Gambar 5.28 Output Trafo Sekunder Coag, 60 kHz ...	113
Gambar 5.29 Output Osilator 4047, 100 kHz.....	114
Gambar 5.30 Input Gate Mosfet Coag, 100 kHz.....	114
Gambar 5.31 Input Trafo Primer Coag, 100 kHz.....	115
Gambar 5.32 Output Trafo Sekunder Coag, 100 kHz .	116
Gambar 5.33 Output Osilator 4047, 160 kHz.....	117
Gambar 5.34 Input Gate Mosfet Coag, 160kHz.....	117

Gambar 5.35 Input Trafo Primer Coag, 160 kHz.....	118
Gambar 5.36 Output Trafo Sekunder Coag, 160 kHz .	119
Gambar 5.37 Output Osilator 4047, 350 kHz.....	120
Gambar 5.38 Input Gate Mosfet Coag, 350kHz.....	120
Gambar 5.39 Input Trafo Primer Coag, 350 kHz.....	121
Gambar 5.40 Output Trafo Sekunder Coag, 350 kHz .	122
Gambar 5.41 Output Osilator 4047, 450 kHz.....	123
Gambar 5.42 Input Gate Mosfet Coag, 450kHz.....	123
Gambar 5.43 Input Trafo Primer Coag, 450 kHz.....	124
Gambar 5.44 Output Trafo Sekunder Coag, 450 kHz .	125
Gambar 5.45 Sinyal Output Sekunder Coagulation tanpa beban.....	126
Gambar 5.46 Sinyal Output Sekunder Coagulation dengan beban.....	126
Gambar 5.47 Sinyal Output Sekunder Coagulation tanpa beban.....	127
Gambar 5.48 Sinyal Output Sekunder Coagulation dengan beban.....	128
Gambar 5.49 <i>Skematik Rangkaian Modul Osilator CD4047</i>	129
Gambar 5.50 <i>Skematik Rangkaian Modul Mikrokontroler</i>	131

Gambar 5.51 <i>Skematik Rangkaian Modul Driver LD</i>	
<i>Mikro</i>	132
Gambar 5.52 <i>Skematik Rangkaian Modul Power</i>	
<i>Transistor</i>	134
Gambar 5.53 <i>Program LD Mikro</i>	136