

DAFTAR GAMBAR

2.1	Diagram Pin ATmega8535	11
2.2	Rangkaian Suhu	13
2.3	Rangkaian Instrument Amplifier	15
2.4	Rangkaian Buffer	16
2.5	Rangkaian <i>High Pass Filter Pasif</i>	17
2.6	Tegangan Output <i>High Pass Filter Pasif</i>	17
2.7	Rangkaian <i>LPF(Filter Aktif)</i>	18
2.8	Rangkaian <i>Band Stop Filter</i>	20
2.9	Karakter <i>Band Stop Filter</i>	21
2.10	Rangkaian <i>Non –Inverting Amplifier</i>	22
2.11	Rangkaian Adder	25
2.12	<i>Personal Computer</i>	26
3.1	Blok Diagram	27
3.2	Diagram Alir Proses/Program	29
3.3	Diagram Mekanik	30
4.1	Output TP1 dengan input 0,5mV	41
4.2	Output TP1 dengan input 1mV	42
4.3	Output TP1 dengan input 1,5mV	42
4.4	Output TP1 dengan input 2mV	42
4.5	V out pada Masing-masing frekuensi(EN5)	43
4.6	V out pada Masing-masing frekuensi(TP3,TP5,TP9)	45
4.7	V out pada Masing –masing frekuensi(EN4)	46
4.8	V out non inv adder	47
4.9	Hasil EKG dengan Setting phantom 30BPM dan amplitudo 1mV	48
4.10	Hasil EKG dengan Setting phantom 60BPM dan amplitudo 1mV	50

4.11 Hasil EKG dengan Setting phantom 120BPM dan amplitudo 1mV	52
4.12 Hasil EKG dengan Setting phantom 180BPM dan amplitudo 1mV	54
4.13 Hasil EKG dengan Setting phantom 240BPM dan amplitudo 1mV	56
4.14 Hasil Tampilan EKG dengan Setting Phantom 60 BPM dan amplitudo 0,5mV	58
4.15 Hasil Tampilan EKG dengan Setting Phantom 60 BPM dan amplitudo 1mV	60
4.16 Hasil Tampilan EKG dengan Setting Phantom 60 BPM dan amplitudo 1,5mV	62
4.17 Hasil Tampilan EKG dengan Setting Phantom 60 BPM dan amplitudo 2mV	64
4.18 Hasil Pengukuran TP1 BPM 30	66
4.19 Hasil Pengukuran TP2 BPM 30	66
4.20 Hasil Pengukuran TP3 BPM 30	67
4.21 Hasil Pengukuran TP4 BPM 30	67
4.22 Hasil Pengukuran TP5 BPM 30	67
4.23 Hasil Pengukuran TP6 BPM 30	68
4.24 Hasil Pengukuran TP7 BPM 30	68
4.25 Hasil Pengukuran TP8 BPM 30	68
4.26 Hasil Pengukuran TP1 BPM 60	69
4.27 Hasil Pengukuran TP2 BPM 60	70
4.28 Hasil Pengukuran TP3 BPM 60	70
4.29 Hasil Pengukuran TP4 BPM 60	70
4.30 Hasil Pengukuran TP5 BPM 60	71
4.31 Hasil Pengukuran TP6 BPM 60	71
4.32 Hasil Pengukuran TP7 BPM 60	71
4.33 Hasil Pengukuran TP8 BPM 60	72

4.34	Hasil Pengukuran TP1 BPM 120	73
4.35	Hasil Pengukuran TP2 BPM 120	73
4.36	Hasil Pengukuran TP3 BPM 120	73
4.37	Hasil Pengukuran TP4 BPM 120	74
4.38	Hasil Pengukuran TP5 BPM 120	74
4.39	Hasil Pengukuran TP6 BPM 120	74
4.40	Hasil Pengukuran TP7 BPM 120	75
4.41	Hasil Pengukuran TP7 BPM 120	75
4.42	Rangkaian Suhu	76
5.1	Rangkaian <i>Intrument Amplifier</i>	80
5.2	Output <i>Instrument Amplifier</i>	81
5.3	Rangkaian <i>Filter</i>	82
5.4	Output <i>High Pass Filter</i>	83
5.5	Output <i>Low Pass Filter 40dB(TP3)</i>	83
5.6	Output <i>Low Pass Filter 40dB(TP5)</i>	84
5.7	Output <i>Low Pass Filter 40dB(TP6)</i>	84
5.8	Output <i>Notch Filter</i>	85
5.9	Rangkaian <i>Non Inverting Amplifier</i>	86
5.10	Output <i>Non Inverting Amplifier TP1</i>	87
5.11	Output <i>Non Inverting Amplifier PIN 7 TL 084</i>	87
5.12	Rangkaian Adder	88
5.13	Output Adder	89
5.14	Rangkaian Minimum Sistem Mikrokontroller ATMega 8535	92
5.16	Gelombang ECG	97