

DAFTAR GAMBAR

2.1	Anatomi Jantung	14
2.2	Sistem Konduksi Jantung	18
2.3	Sinyal EKG Normal	19
2.4	Letak Sadapan EKG	21
2.5	Titik Sadapan Frontal	23
2.6	Sadapan Ekstrimis	24
2.7	Letak Sadapan Prekordial	25
2.8	Bentuk Tanggapan Gain dari Butterworth Low Pass Filter Terhadap Sumbu Frekuensi (Proakis, 2007)	28
2.9	Bentuk Respon Frekuensi (Proakis,2007)	28
2.10	Modul AD8232	30
2.11	Grafik dari penguat non-inverting	31
2.12	Skematik Rangkaian ADDER	32
2.13	Multiplexer 4052	33
3.1	Diagram Blok Sistem	39
3.2	Diagram Alir Program Mikrokontroler	41
3.3	Diagram Alir Program Personal Computer	43
3.4	Diagram Alir Program Delphi	45
3.5	Diagram Alir Program Matlab	46

3.6	Diagram Mekanis	47
4.1	Rangkaian Notch Filter	59
4.2	Notch filter 30 Hz	60
4.3	Notch filter 40 Hz	60
4.4	Notch filter 50 Hz	61
4.5	Notch filter 60 Hz	61
4.6	Notch filter 70 Hz	62
4.7	Rangkaian Amplifier	63
4.8	Input amplifier	64
4.9	Output amplifier	64
4.10	Hasil Pengukuran sinyal ECG pada Lead 1 dengan input phantom	68
4.11	Pengukuran ECG pada responden	70
4.12	Pengukuran ECG Sadapan Frontal sebelum filter	72
4.13	Pengukuran ECG ekstrimitas unipolar sebelum filter	73
4.14	Perbandingan sinyal ECG Lead 3	74
4.15	Sinyal PSD pada sinyal ECG tanpa filter	76
4.16	Sinyal PSD pada sinyal ECG dengan filter butterworth Arduino	77

4.17	Sinyal PSD pada sinyal ECG dengan filter butterworth Delphi	79
4.18	Hasil Persebaran Data Mean Power	80
4.19	Hasil Persebaran Data Mean Frekuensi	82
4.20	Hasil Persebaran Data Median Frekuensi	83
4.21	Rangkaian Keseluruhan	84
4.22	Tampilan PC	85
5.1	Rangkaian Analog	86