

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Sinyal EKG Normal	11
2.2	Jantung	13
2.3	Letak Sadapan EKG	15
2.4	Titik Sadapan Frontal	16
2.5	Sadapan Ekstrimis	17
2.6	Letak Sadapan Prekordial	18
2.7	Multiplexer 4052	22
2.8	Modul AD8232	23
2.9	Skematik Rangkaian Non Inverting Amplifier	24
2.10	Skematik Rangkaian <i>Adder</i>	24
3.1	Diagram Blok Sistem Bidang Transversal (V1, V2, V3, V4, V5, dan V6)	29
3.2	Diagram Alir Program Mikrokontroler	31
3.3	Diagram Alir Program Personal Computer	33
3.4	Diagram Alir (Sub) Program Delphi	36
3.5	Diagram Alir (Sub) Program Matlab	37
3.6	Diagram Mekanis	38
4.1	Rangkaian Notch Filter	47
4.2	Notch filter 30 Hz	48
4.3	Notch filter 40 Hz	49
4.4	Notch filter 50 Hz	49

4.5	Notch filter 60 Hz	49
4.6	Notch filter 70 Hz	50
4.7	Rangkaian Amplifier	51
4.8	Input amplifier 50 Hz	52
4.9	Output amplifier rangkaian pertama 50 Hz	52
4.10	Output amplifier rangkaian kedua 50 Hz	53
4.11	Output amplifier rangkaian ketiga 50 Hz	53
4.12	Sinyal Phantom Pada Alat Pembanding	54
4.13	Sinyal ECG pada Alat yang Dibuat	55
4.14	Peletakan Elektroda pada Responden	55
4.15	(a)V1 Relax Original dan (b)V1 Kontraksi Original	56
4.16	(a)V2 Relax Original dan (b)V2 Kontraksi Original	57
4.17	(a)V3 Relax Original dan (b)V3 Kontraksi Original	58
4.18	(a)V4 Relax Original dan (b)V4 Kontraksi Original	59
4.19	(a)V5 Relax Original dan (b)V5 Kontraksi Original	60
4.20	(a)V6 Relax Original dan (b)V6 Kontraksi Original	61

4.21	(a)V1 Relax Original dan	
	(b)V1 Kontraksi Butterworth	62
4.22	(a)V2 Relax Butterworth dan	
	(b)V2 Kontraksi Butterworth	63
4.23	(a)V3 Relax Butterworth dan	
	(b)V3 Kontraksi Butterworth	64
4.24	(a)V4 Relax Butterworth dan	
	(b)V4 Kontraksi Butterworth	65
4.25	(a)V5 Relax Butterworth dan	
	(b)V5 Kontraksi Butterworth	66
4.26	(a)V6 Relax Butterworth dan	
	(b)V6 Kontraksi Butterworth	67
4.27	(a)V1 Relax Original dan	
	(b)V1 Kontraksi Chebyshev 1	68
4.28	(a)V2 Relax Original dan	
	(b)V2 Kontraksi Chebyshev 1	69
4.29	(a)V3 Relax Original dan	
	(b)V3 Kontraksi Chebyshev 1	70
4.30	(a)V4 Relax original dan	
	(b)V4 Kontraksi Chebyshev 1	71
4.31	(a)V5 Relax Original dan	
	(b)V5 Kontraksi Chebyshev 1	72

4.32 (a)V6 Relax Original dan	
(b)V6 Kontraksi Chebyshev 1	73
4.33 (a)V1 Relax Original dan	
(b)V1 Kontraksi Elliptic	74
4.34 (a)V2 Relax Original dan	
(b)V2 Kontraksi Elliptic	75
4.35 (a)V3 Relax Original dan	
(b)V3 Kontraksi Elliptic	76
4.36 (a)V4 Relax Original dan	
(b)V4 Kontraksi Elliptic	77
4.37 (a)V5 Relax Original dan	
(b)V5 Kontraksi Elliptic	78
4.38 (a)V6 Relax Original dan	
(b)V6 Kontraksi Elliptic	79
4.39 Perbandingan Sinyal PSD pada Semua Jenis	
Filter	83
4.40 Perbandingan PSD Original dan PSD Kontraksi	84
4.41 Persebaran Data Mean Power	85
4.42 Hasil Analisis Menggunakan Mean Power	86
4.43 Rangkaian Keseluruhan	87
4.44 Display Pada PC	88
5.1 AD 8232	89