

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Jantung Manusia	11
2.2	Sistem Konduksi Jantung	12
2.3	Skema Aksi Jantung	16
2.4	Grafik Sinyal EKG	18
2.5	Sinyal PQRS	19
2.6	Segitiga Einthoven	20
2.7	Pinout IC AD620	23
2.8	Rangkaian Low Pass Filter Aktif	24
2.9	Rangkaian High Pass Filter	25
2.10	Rangkaian Adder	27
2.11	Arduino Mega	28
2.12	Arduino IDE	30
2.13	Delphi 7	31
3.1	Diagram Blok Sistem	32
3.2	Diagram Alir Program ATmega pada Lead 1, Lead 2, Lead 3	33
3.3	Diagram Alir Program ATmega Utama	35
3.4	Tampak Depan dan Tampak Belakang Alat	36
4.1	Output Rangkaian Instrumen Amplifier	48
4.2	Output Rangkaian High Pass Filter -20dB	49
4.3	Output Rangkaian Low Pass Filter -40dB	50

4.4	Output Rangkaian Nortch Filter	
4.5	Output Rangkaian Non-Inverting	52
4.6	Hasil Sinyal Lead 1 pada ECG Pabrik dengan Settingan 30 BPM	53
4.7	Hasil Sinyal Lead 1 pada PC dengan Settingan 30 BPM	53
4.8	Hasil Sinyal Lead 2 pada ECG Pabrik dengan Settingan 30 BPM	54
4.9	Hasil Sinyal Lead 2 pada PC dengan Settingan 30 BPM	54
4.10	Hasil Sinyal Lead 3 pada ECG Pabrik dengan Settingan 30 BPM	55
4.11	Hasil Sinyal Lead 3 pada PC dengan Settingan 30 BPM	55
4.12	Hasil Sinyal Lead 1 pada ECG Pabrik dengan Settingan 60 BPM	56
4.13	Hasil Sinyal Lead 1 pada PC dengan Settingan 60 BPM	56
4.14	Hasil Sinyal Lead 2 pada ECG Pabrik dengan Settingan 60 BPM	57
4.15	Hasil Sinyal Lead 2 pada PC dengan Settingan 60 BPM	57

4.16	Hasil Sinyal Lead 3 pada ECG Pabrik dengan Settingan 60 BPM	58
4.17	Hasil Sinyal Lead 3 pada PC dengan Settingan 60 BPM	58
4.18	Hasil Sinyal Lead 1 pada ECG Pabrik dengan Settingan 120 BPM	59
4.19	Hasil Sinyal Lead 1 pada PC dengan Settingan 120 BPM	59
4.20	Hasil Sinyal Lead 2 pada ECG Pabrik dengan Settingan 120 BPM	60
4.21	Hasil Sinyal Lead 2 pada PC dengan Settingan 120 BPM	60
4.22	Hasil Sinyal Lead 3 pada ECG Pabrik dengan Settingan 120 BPM	61
4.23	Hasil Sinyal Lead 3 pada PC dengan Settingan 120 BPM	61
4.24	Hasil Sinyal Lead 1 pada ECG Pabrik dengan Settingan 240 BPM	62
4.25	Hasil Sinyal Lead 1 pada PC dengan Settingan 240 BPM	62
4.26	Hasil Sinyal Lead 2 pada ECG Pabrik dengan Settingan 240 BPM	63

4.27	Hasil Sinyal Lead 2 pada PC dengan Settingan 240 BPM	63
4.28	Hasil Sinyal Lead 3 pada ECG Pabrik dengan Settingan 240 BPM	64
4.29	Hasil Sinyal Lead 3 pada PC dengan Settingan 240 BPM	64
4.30	Tampilan ECG pada Delphi 7	66
4.31	Modul tampak Depan	67
5.1	Rangkaian Instrumen Amplifier	75
5.2	Rangkaian High Pass Filter	76
5.3	Rangkaian Low Pass Filter	79
5.4	Rangkaian Nortch Filter	81
5.5	Rangkaian Penguat Akhir	83
5.6	Rangkaian Adder	85
5.7	Rangkaian WCT	86
5.8	Rangkaian Motherboard	87