

DAFTAR GAMBAR

2.1	Alat <i>Electrocardiograph</i> (ECG)	8
2.2	Gelombang Sinyal ECG	9
2.3	Posisi Jantung Pada Rongga Dada	11
2.4	Sistem Konduksi Jantung	12
2.5	Segitiga Einthoven	16
2.6	Sadapan Perikardial (Unipolar)	17
2.7	<i>Low Pass Filter</i>	19
2.8	<i>High Pass Filter</i>	20
2.9	<i>Low Pass Filter</i>	22
2.10	<i>Low Pass Filter Output</i>	22
2.11	<i>High Pass Filter Output</i>	23
2.12	<i>Instrument Amplifier</i>	25
2.13	Rangkaian <i>Adder</i>	26
2.14	Arduino Mega 2650	27
2.15	Delphi7	29
3.1	Diagram Blok Sistem	31
3.2	Diagram Alir Program 3 Sinyal	33
3.3	Diagram Alir Program Personal Computer	35
3.4	Diagram Mekanis Sistem	36
4.1	<i>Output Instrument Amplifier</i>	47
4.2	<i>Output Rangkaian High Pass Filter</i>	48

4.3	<i>Output Rangkaian Low Pass Filter</i>	49
4.4	<i>Output Rangkaian Notch Filter</i>	50
4.5	<i>Output Rangkaian Penguat Akhir</i>	51
4.6	Hasil Sinyal aVR pada ECG Pabrik dengan Settingan 30 BPM	52
4.7	Hasil Sinyal aVR pada PC dengan Settingan 30 BPM	52
4.8	Hasil Sinyal aVL pada ECG Pabrik dengan Settingan 30 BPM	53
4.9	Hasil Sinyal aVL pada PC dengan Settingan 30 BPM	53
4.10	Hasil Sinyal aVF pada ECG Pabrik dengan Settingan 30 BPM	54
4.11	Hasil Sinyal aVF pada PC dengan Settingan 30 BPM	54
4.12	Hasil Sinyal aVR pada ECG Pabrik dengan Settingan 60 BPM	55
4.13	Hasil Sinyal aVR pada PC dengan Settingan 60 BPM	55
4.14	Hasil Sinyal aVL pada ECG Pabrik dengan Settingan 60 BPM	56
4.15	Hasil Sinyal aVL pada PC dengan Settingan 60 BPM	56

4.16	Hasil Sinyal aVF pada ECG Pabrik dengan Settingan 60 BPM	57
4.17	Hasil Sinyal aVF pada PC dengan Settingan 60 BPM	57
4.18	Hasil Sinyal aVR pada ECG Pabrik dengan Settingan 120 BPM	58
4.19	Hasil Sinyal aVR pada PC dengan Settingan 120 BPM	58
4.20	Hasil Sinyal aVL pada ECG Pabrik dengan Settingan 120 BPM	59
4.21	Hasil Sinyal aVL pada PC dengan Settingan 120 BPM	59
4.22	Hasil Sinyal aVF pada ECG Pabrik dengan Settingan 120 BPM	60
4.23	Hasil Sinyal aVF pada PC dengan Settingan 120 BPM	60
4.24	Hasil Sinyal aVR pada ECG Pabrik dengan Settingan 240 BPM	61
4.25	Hasil Sinyal aVR pada PC dengan Settingan 240 BPM	61
4.26	Hasil Sinyal aVL pada ECG Pabrik dengan Settingan 240 BPM	62

4.27	Hasil Sinyal aVL pada PC dengan Settingan 240 BPM	62
4.28	Hasil Sinyal aVF pada ECG Pabrik dengan Settingan 240 BPM	63
4.29	Hasil Sinyal aVF pada PC dengan Settingan 240 BPM	63
4.30	Tampilan ECG pada Delphi7	65
4.31	Pemilihan <i>Port</i> dan <i>Baud rate</i>	65
4.32	Modul Tampak Depan	66
4.33	Rangkaian	66
4.34	Rangkaian Supply	66
5.1	Rangkaian Instrumentasi Amplifier	68
5.2	Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	69
5.3	Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	71
5.4	Rangkaian <i>Notch Filter</i>	73
5.5	Rangkaian Penguat Akhir	75
5.6	Rangkaian <i>Adder</i>	77
5.7	Rangkaian WCT	78