

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Jantung Manusia	12
2.2	Sistem Konduksi Jantung	12
2.3	Grafik Sinyal EKG	16
2.4	Pin Arduino 2560	18
2.5	Segitiga Einthoven	19
2.6	Otot Sternokleidomastoid	20
2.7	Letak Carotid	21
2.8	Tiga Stimulan catatan PCG, ECG, dan Carotid Pulse	22
2.9	Rangkaian Penguat Instrumentasi	23
2.10	Rangkaian HPF	25
2.11	Rangkaian LPF	26
2.12	Rangkaian Non-Inverting Amplifier	26
2.13	Rangkaian Adder Amplifier	27
2.14	Rangkaian Notch Filter	28
3.1	Diagram Blok Sistem	29
3.2	Diagram Alir Program Mikrokontroler	31
3.3	Diagram Alir Program Personal Computer (PC)	32
3.4	Diagram Mekanis	33
4.1	Phantom	39

4.2	Output Rangkaian Instrumentation Amplifier	40
4.3	Output Rangkaian HPF	41
4.4	Output Rangkaian LPF	43
4.5	Output Rangkaian Notch Filter	44
4.6	Output Rangkaian Non-Inverting	45
4.7	Output Rangkaian Adder Amplifier	47
4.8	Hasil Perbandingan ECG konvensional (aVR) dan sternocleidomastoid	48
4.9	Hasil Perbandingan ECG konvensional (aVL) dan sternocleidomastoid	49
4.10	Hasil Perbandingan ECG konvensional (aVF) dan sternocleidomastoid	49
4.11	Sinyal Responden (aVR)	52
4.12	Sinyal Responden (aVL)	52
4.13	Sinyal Responden (aVF)	53
4.14	Modul Alat	54
5.1	Rangkaian Instrumentation Amplifier	55
5.2	Rangkaian HPF dan LPF	56
5.3	Rangkaian Notch Filter	58
5.4	Rangkaian Non-Inverting	59
5.5	Rangkaian Adder Amplifier	60