

DAFTAR GAMBAR

2.1	Jantung	15
2.2	Sinyal ECG	19
2.3	Sadapan bipolar ECG	21
2.4	ESP 32	23
2.5	Pin Esp 32	25
2.6	Mit app	29
3.1	Diagram Blok Sisten Program	31
3.2	Diagram Alir Program	33
3.3	Diagram Alir Smartphone	34
3.4	Diagram mekanis Alat	34
4.1	Pengukuran Test point	42
4.2	Phantom Ecg	43
4.3	Rangkaian instrumentation Amplifier	44
4.4	Output Rangkaian Instrumentasi	45
4.5	Rangkaian HPF	46
4.6	Output Rangkaian HPF	47
4.7	Rangkaian LPF	48
4.8	Output Rangkaian LPF	48
4.9	Rangkaian Notch Filter	49
4.10	Rangkaian non inverting	51

4.11	Output Rangkaian non inverting	52
4.12	Rangkaian Adder	53
4.13	Output Rangkaian Adder	54
4.14	Rangkaian buffer	55
4.15	Output Rangkaian buffer	56
4.16	Hasil Pengukuran Sinyal ECG	56
4.17	Hasil sinyal ECG pada plotter arduino ide	57
4.18	Hasil sinyal MIt App Inventor	57
4.19	Hasil pengukuran pada Responden	58
4.20	Fingertip Pulse Oximeter LK87	58
4.21	Pembacaan BPM Responden	59
4.22	Modul alat ECG dan SpO ₂	63
4.24	Rangkaian ECG	64
5.1	Rangkaian Instrumentasi Amplifier	65
5.2	Rangkaian HPF	67
5.3	Rangkaian LPF	68
5.4	Rangkaian Notch Filter	70
5.5	Rangkaian Non Inverting	71
5.6	Rangkaian Adder Amplifier	72
5.7	Rangkaian Buffer	73
5.8	Koding Mitapp Inventor tampil Sinyal	74
5.9	Koding Mitapp Inventor tampil BPM	74
5.10	Koding Mitapp Inventor untuk besar Sinyal	75