

DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Bedside Monitor</i>	12
2.2	Jantung	14
2.3	Gelombang Jantung Normal	17
2.4	Sinyal ECG	19
2.5	Sadapan Einthoven	21
2.6	Rangkaian <i>Instrumentation Amplifier</i>	22
2.7	Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	23
2.8	Rangkaian <i>Low Pass filter</i>	24
2.9	Rangkaian <i>Notch Filter</i>	25
2.10	Rangkaian <i>Non Inverting</i>	27
2.11	Rangkaian <i>Adder Amplifier</i>	28
2.12	STM32F7	29
2.13	Pin STM32F7	30
2.14	TFT	33
2.15	Spesifikasi TFT	34
3.1	Diagram Blok Sistem Keseluruhan	36
3.2	Diagram Blok Sistem ECG Lead II dan BPM	37
3.3	Diagram Alir Proses/Program	39
3.4	Diagram Mekanis Tampak Depan dan Belakang	40
3.5	Diagram Mekanis Tampak Samping	41

4.1	Modul Alat Keseluruhan	49
4.2	Tampilan Awal Pada Layar TFT <i>Nextion</i>	50
4.3	Tampilan Parameter Pada Layar TFT <i>Nextion</i>	50
4.4	Osiloskop	51
4.5	<i>Phantom</i> ECG	52
4.6	Pengukuran <i>Test Point</i>	52
4.7	<i>Rangkaian Instrumentation Amplifier</i>	53
4.8	<i>Output Rangkaian Instrumentation Amplifier</i>	54
4.9	Rangkaian HPF	54
4.10	<i>Output Rangkaian HPF</i>	55
4.11	Rangkaian LPF	56
4.12	<i>Output Rangkaian LPF</i>	57
4.13	Rangkaian <i>Notch</i> Filter	57
4.14	<i>Output Rangkaian Notch</i> Filter	58
4.15	Rangkaian <i>Non Inverting</i>	59
4.16	<i>Output Rangkaian Non Inverting</i>	60
4.17	Rangkaian <i>Adder</i>	60
4.18	<i>Output Rangkaian Adder</i>	61
4.19	Pengukuran BPM menggunakan <i>Phantom</i>	62
4.20	BPM 40	62
4.21	BPM 60	64
4.22	BPM 80	65
4.23	BPM 100	66
4.24	BPM 120	68

4.25	Pengukuran Nilai BPM pada Responden	69
4.26	<i>Patient Monitor</i>	70
4.27	Pengukuran BPM pada Responden 1	71
4.28	Pengukuran BPM pada Responden 2	72
4.29	Pengukuran BPM pada Responden 3	73
4.30	Pengukuran BPM pada Responden 4	74
4.31	Pengukuran BPM pada Responden 5	75
4.32	Pengukuran BPM pada Responden 6	76
4.33	Pengukuran BPM pada Responden 7	78
4.34	Pengukuran BPM pada Responden 8	79
4.35	Pengukuran BPM pada Responden 9	80
4.36	Pengukuran BPM pada Responden 10	81
4.37	BPM 60	82
4.38	BPM 80	83
5.1	Skematik Rangkaian <i>Instrumentation Amplifier</i>	85
5.2	Skematik Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	86
5.3	Grafik HPF 0,05 Hz	88
5.4	Skematik Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	88
5.5	Grafik LPF 33,8 Hz	90
5.6	Skematik Rangkaian Notch Filter	90
5.7	Skematik Rangkaian <i>Non Inverting</i>	92
5.8	Skematik Rangkaian <i>Adder</i>	93