

DAFTAR GAMBAR

2.1	Anatomi Jantung Manusia	12
2.2	Tabel nilai BPM	13
2.3	Sinyal ECG	14
2.4	<i>Finger Sensor</i>	17
2.5	ESP32	19
2.6	Modul <i>Wireless</i> HC-12	20
2.7	Modul ECG AD8232	25
2.8	Pin Out Modul ECG A8232	26
3.1	Diagram Blok	27
3.2	Diagram Alir <i>Transmitter</i>	29
3.3	Diagram Alir <i>Receiver</i>	30
3.4	Diagram Mekanis	31
4.1	<i>Output</i> Modul ECG 30 BPM	46
4.2	<i>Output</i> Modul ECG 60 BPM	46
4.3	<i>Output</i> Modul ECG BPM 120	47
4.4	<i>Output</i> Modul ECG 180 BPM	47
4.5	<i>Output</i> Modul ECG 240 BPM	47
4.6	Rangkaian Asttable	49
4.7	<i>Output</i> Rangkaian <i>Astable</i>	50
4.8	Rangkaian Driver Transistor	51
4.9	<i>Output</i> Rangkaian Driver Transistor	52

4.10	<i>Output Finger Sensor</i>	52
4.11	<i>Output Finger Sensor</i>	53
4.12	<i>Output Rangkaian Amplifier Filter (AC IR)</i>	54
4.13	<i>Output Rangkaian Amplifier Filter AC IR</i>	55
4.14	Rangkaian <i>Amplifier Filter AC RED</i>	55
4.15	<i>Output Rangkaian Amplifier Filter AC RED</i>	56
4.16	Rangkaian LPF DC RED	57
4.17	<i>Output Rangkaian LPF DC RED</i>	58
4.18	Rangkaian LPF DC IR	58
4.19	<i>Output Rangkaian LPF DC IR</i>	59
4.2	Peletakan Elektroda pada <i>Phantom ECG</i>	60
4.21	Pemasangan Elektroda ECG pada Responden	62
4.22	Pasien Monitor Nihon Kohden BSM-2301K	63
4.23	Pengukuran SPO2 pada Responden	68
4.24	Tampilan Delphi Saat Deteksi Serangan Jantung	72
4.25	Grafik Pengirim dan Penerima ECG	75
4.26	Grafik Pengirim dan Penerima SPO2	76
4.27	Grafik Sinyal Phantom ECG dab Penerima	78
4.28	Rangkaian Keseluruhan	80
4.29	Modul <i>Wireless</i>	80

4.30	Tampilan pada Aplikasi Delphi	80
5.1	Modul ECG	81
5.2	Rangkain Astable	84
5.3	Rangkaian Demultiplexer	86
5.4	Rangkaian LPF 0.8Hz	87
5.5	Rangkaian Amplifir dan Filter	90
5.6	Koneksi Modul HC-12	101