

DAFTAR GAMBAR

2.1.	Saturasi Oksigen	13
2.2.	SpO2 Fingertip Sensor	14
2.3.	Penggunaan Sensor Optik Untuk Mendeteksi SpO2	16
2.4.	Arduino	17
2.5.	Konfigurasi pin Arduino Nano	17
2.6.	LCD TFT	20
2.7.	Modul HC-12	22
3.1.	Diagram Blok Sistem	23
3.2.	Diagram Alir Program Arduino	25
3.3.	Diagram Alir PC	27
3.4.	Diagram Mekanis Tampak Depan	28
3.5.	Diagram Mekanis Tampak Atas	28
4.1.	Modul Alat ECG dan SpO2	41
4.2.	Tampilan Pada Delphi	42
4.3.	Rangkaian <i>Amplifier Filter</i> AC RED	43
4.4.	<i>Output</i> Rangkaian <i>Amplifier Filter</i> AC RED	44
4.5.	Rangkaian <i>Amplifier Filter</i> (AC IR)	44
4.6.	<i>Output</i> Rangkaian <i>Amplifier Filter</i> AC IR	45
4.7.	Rangkaian LPF DC RED	46

4.8.	<i>Output</i> Rangkaian LPF DC RED	47
4.9.	Rangkaian LPF DC IR	47
4.10.	<i>Output</i> Rangkaian LPF DC IR	48
4.11.	Pengukuran SPO2 pada Responden	49
4.12.	Alat Pembanding yang Telah Dikalibrasi	50
4.13.	Fitur Memo pada Delphi	52
4.14.	Serial Monitor pada Arduino	59
4.15.	Garfik pada PC Pengirim Sinyal SpO2	69
4.16.	Garfik pada PC Penerima Sinyal SpO2	69
4.17.	Garfik Penerima dan Pengirim SpO2	70
4.18.	Tampilan pada Delphi pada <i>Receiver</i> ketika Sinyal Terkirim	71
4.19.	Tampilan pada Delphi pada <i>Receiver</i> ketika Sinyal Tidak Terkirim	72
5.1.	Rangkaian <i>Astable</i>	75
5.2.	Rangkaian <i>Demultiplexer</i>	77
5.3.	Rangkaian LPF 0.8 Hz	78
5.4.	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan <i>Filter</i>	81
5.5.	Koneksi Modul HC-12	91