

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Anatomi Jantung	14
2.2	Sinyal ECG	19
2.3	Gelombang ECG	20
2.4	Sadapan Bipolar	21
2.5	Posisi Sadapan ECG	22
2.6	Beda Potensial Lead II	23
2.7	Sumbu Jantung	23
2.8	Sensor AD8232 dengan Elektroda Pads	24
2.9	Board Wemos Mega 2560	26
2.10	Mode Saklar DIP Wemos Mega 2560	27
2.11	HTML	29
3.1	Diagram Blok Sistem	30
3.2	Diagram Alir Sistem	31
3.3	Diagram Mekanis Sistem	32
3.4	Tampilan LCD TFT	38
3.5	Tampilan HTML Web Page	38
3.6	Diagram Alir Pengambilan Data	39
4.1	Gambar Skematik Rangkaian Modul	41

4.2	Output Rangkaian LPF 40 Hz Dengan Frekuensi Input 4 Hz dan Amplitudo Input 5 Vpp	42
4.3	Output Rangkaian LPF 40 Hz Dengan Frekuensi Input 40 Hz dan Amplitudo Input 5 Vpp	43
4.4	Output Rangkaian LPF 40 Hz Dengan Frekuensi Input 140 Hz dan Amplitudo Input 5 Vpp	44
4.5	Diagram Pengukuran Sistem	46
4.6	Perbandingan Nilai BPM Pada Modul dan ECG Simulator	48
4.7	Diagram Pengukuran Responden	49
4.8	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 1	50
4.9	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 1	51
4.10	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 2	52

4.11	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 2	53
4.12	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 3	54
4.13	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 3	55
4.14	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 4	56
4.15	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 4	57
4.16	Perbandingan Data Sinyal ECG Laed II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 5	58
4.17	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 5	59
4.18	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 6	60
4.19	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 6	61

4.20	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 7	62
4.21	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 7	63
4.22	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 8	64
4.23	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 8	65
4.24	Perbandingan Data Sinyal Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 9	66
4.25	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 9	67
4.26	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh HTML Web Page Pada Responden 10	68
4.27	Perbandingan Tampilan Pengambilan Data Pada Responden 10	69
4.28	Diagram Pengukuran Lost Data	71
4.29	Grafik Lost Data	73

4.30	Diagram Pengukuran Time Delay	75
4.27	Grafik Time Delay	76
5.1	Rangkaian Sensor AD8232	77
5.2	Rangkaian Wemos Mega 2560	78
5.3	Rangkaian LPF 40 Hz	79
5.4	Rangkaian LCD TFT	80
5.5	Skema Program Wemos Mega 2560 Saat Injeksi ATmega 2560	81
5.6	Skema Program Wemos Mega 2560 Saat Injeksi ESP8266	91
5.7	Marking Pada File Excel Hasil Data yang Diunduh Dari HTML Web Page	98