

DAFTAR GAMBAR

2.1	Jantung[20]	13
2.2	Sistem Konduksi Jantung[20]	15
2.3	Sinyal ECG[26]	19
2.4	Gelombang ECG[28]	20
2.5	Sadapan ECG Ekstrimitas[30]	22
2.6	Sadapan Prekordial[31]	24
2.7	Sensor ADS1293[34]	26
2.8	Board Wemos Mega 2560 [35]	27
2.9	HTML Code	28
2.10	LCD TFT [36]	31
3.1	Diagram Blok Sistem	33
3.2	Diagram Alir Program ECG di Mikrokontroler	34
3.3	Diagram Alir Program Download & Display	36
3.4	Diagram Alir Proses Perancangan Website	37
3.5	Diagram Mekanis Alat	38
3.6	Diagram Alir Proses Autothreshold	43
3.7	Diagram Alir Proses Hitung BPM	44
4.1	Pengujian Pembacaan Nilai BPM Lead I	59
4.2	Pengujian Pembacaan Nilai BPM Lead II	60
4.3	Pengujian Pembacaan Nilai BPM Lead III	62
4.4	Pengujian Pembacaan sinyal ECG Lead 1 dan Nilai BPM dengan patient monitor	63

4.5	Pengujian Pembacaan sinyal ECG Lead II dan Nilai BPM dengan patient monitor	63
4.6	Pengujian Pembacaan sinyal ECG Lead III dan Nilai BPM dengan patient monitor	64
4.7	Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 1	66
4.8	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 1	67
4.9	Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 1	68
4.10	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 1	68
4.11	Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 1	69
4.12	Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 1	70
4.13	Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 2	71

4.14 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 2	72
4.15 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 2	72
4.16 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 2	73
4.17 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 2	74
4.18 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 2	75
4.19 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 3	76
4.20 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 3	76
4.21 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 3	77
4.22 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 3	78

4.23 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 3	78
4.24 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 3	79
4.25 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 4	80
4.26 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 4	81
4.27 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 4	81
4.28 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 4	82
4.29 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 4	83
4.30 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 4	83
4.31 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 5	84

4.32 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 5	85
4.33 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 5	86
4.34 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 5	86
4.35 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 5	87
4.36 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 5	88
4.37 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 6	89
4.38 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 6	89
4.39 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 6	90
4.40 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 6	91

4.41 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 6	91
4.42 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 6	92
4.43 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 7	93
4.44 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 7	94
4.45 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 7	94
4.46 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 7	95
4.47 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 2	95
4.48 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 7	96
4.49 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 8	97

4.50 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 8	98
4.51 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 8	98
4.52 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 8	99
4.53 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 8	100
4.54 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 8	100
4.55 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 9	101
4.56 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 9	102
4.57 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 2	103
4.58 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 9	103

4.59 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 9	104
4.60 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 9	105
4.61 Tampilan Perekaman Data Lead I Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 10	106
4.62 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead I yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 10	106
4.63 Tampilan Perekaman Data Lead II Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 10	107
4.64 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead II yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 10	108
4.65 Tampilan Perekaman Data Lead III Melalui (a) Delphi 7 dan (b) Website pada Responden 10	108
4.66 Perbandingan Data Sinyal ECG Lead III yang Dikirim Modul dan Diterima oleh Website Pada Responden 10	109
4.67 Plot Grafik Nilai Loss Data pada Modul	113
4.68 Plot Grafik Nilai Time Delay pada Modul	116

5.1	Koneksi Modul ADS1293 dengan Wemos Mega 2560	125
5.2	Koneksi LCD TFT Nextion dengan Wemos Mega 2560	126
5.3	Pengaturan Mode Board Wemos Mega 2560	127
5.4	Fungsi Mode Wemos Mega 2560	128