

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sinyal Kelistrikan Jantung.....	11
Gambar 2. 2 <i>HolterMonitor</i> ECG.....	13
Gambar 2. 3 Sumbu Lead Ekstremitas Bipolar	18
Gambar 2. 4 Sumbu Lead Ekstremitas Unipolar	19
Gambar 2. 5 Sumbu Lead Ekstremitas Prekordial	20
Gambar 2. 6 Power Line Inference.....	22
Gambar 2. 7 <i>Abrupt Shift Artifact</i>	23
Gambar 2. 8 EMG Noise	24
Gambar 2. 9 <i>Respiration Noise</i>	24
Gambar 2. 10 SD Card	33
Gambar 2. 11 Modul Sensor ECG AD8232.....	34
Gambar 2. 12 Arduino Mega2560.....	35
Gambar 2. 13 LCD TFT	36
Gambar 2. 14 Matlab	36
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	39
Gambar 3. 2 (a) Diagram alir alur kerja alat (b) Diagram alir pembacaan data di sd card.....	41
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis.....	43
Gambar 4. 1 Hasil Pembuatan Modul	53
Gambar 4. 2 Design Filter pada tools FDA Matlab.....	57
Gambar 5 1 Rangkaian Multiplexer	59

Gambar 5 2 Rangkaian Op-Amp	60
Gambar 5 3 Rangkaian Mikrokontroler	61
Gambar 5 4 Rangkaian Sensor ECG AD8232 dengan Arduino.....	62
Gambar 5 5 Koneksi Arduino Dengan Rangkaian Sensor ECG	64
Gambar 5 6 Rangkaian LCD TFT	64
Gambar 5 7 Pengambilan Sinyal ECG sebelum difilter pada pemrosesan matlab.....	69
Gambar 5 8 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 2 pemrosesan matlab.....	71
Gambar 5 9 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 4 pemrosesan matlab.....	73
Gambar 5 10 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 6 pemrosesan matlab.....	74
Gambar 5 11 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 8 pemrosesan matlab.....	77
Gambar 5 12 Pengambilan Sinyal ECG sebelum difilter pada pemrosesan matlab.....	78
Gambar 5 13 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 2 pemrosesan matlab.....	79
Gambar 5 14 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 4 pemrosesan matlab.....	81

Gambar 5 15 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 6 pemrosesan matlab.....	82
Gambar 5 16 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 8 pemrosesan matlab.....	85
Gambar 5 17 Pengambilan Sinyal ECG sebelum difilter pada pemrosesan matlab.....	95
Gambar 5 18 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 2 pemrosesan matlab.....	96
Gambar 5 19 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 4 pemrosesan matlab.....	99
Gambar 5 20 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 6 pemrosesan matlab.....	100
Gambar 5 21 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 8 pemrosesan matlab.....	102
Gambar 5 22 Pengambilan Sinyal ECG sebelum difilter pada pemrosesan matlab.....	103
Gambar 5 23 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 2 pemrosesan matlab.....	104
Gambar 5 24 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 4 pemrosesan matlab.....	106
Gambar 5 25 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 6 pemrosesan matlab.....	107

Gambar 5 26 Pengambilan Sinyal ECG setelah difilter pada orde 8 pemrosesan matlab.....	109
---	-----