

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gelombang Sinyal ECG.....	10
Gambar 2. 2 Sinyal ECG .....	10
Gambar 2. 3 <i>Vital Sign Simulator</i> .....	12
Gambar 2. 4 Arduino ATMEGA 2560 .....	15
Gambar 2. 5 <i>Layout</i> Arduino Mega ATMEGA 2560... ..	16
Gambar 2. 6 <i>Pin</i> IC MCP 4921.....	19
Gambar 2. 7 TFT <i>Nextion</i> .....	21
Gambar 3. 1 Diagram Blok Alat .....	23
Gambar 3. 2 Diagram Alir Alat .....	25
Gambar 3. 3 Desain Alat.....	27
Gambar 4. 1 Modul Tampak Atas.....	37
Gambar 4. 2 Modul Tampak Depan .....	37
Gambar 4. 3 Modul Tampak Belakang.....	38
Gambar 4. 4 Hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 30 BPM .....	39
Gambar 4.5 Grafik hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 30 BPM .....	41
Gambar 4.6 Hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 60 BPM .....	42
Gambar 4.7 Grafik hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 60 BPM .....	45

Gambar 4.8 Hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 120 BPM .....	46
Gambar 4.9 Grafik hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 120 BPM .....	48
Gambar 4.10 Hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 180 BPM .....	49
Gambar 4.11 Grafik hasil pengukuran ECG pada <i>setting</i> 180 BPM .....	52
Gambar 5. 1 Rangkaian Arduino Mega 2560 .....	55
Gambar 5. 2 Rangkaian DAC dan Penurun Tegangan .	56
Gambar 5. 3 Rangkaian Resistor <i>Network</i> .....	58