

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sinyal ECG	10
Gambar 2.2 Sistem Lead pada ECG	17
Gambar 2.3 Mikrokontroler AVR ATmega8	18
Gambar 2.4 Konfigurasi PIN ATmega8.....	18
Gambar 2.5 Programmer Interface	19
Gambar 2.6 LCD 2x8	20
Gambar 2.7 Konfigurasi PIN LCD 2x8.....	21
Gambar 2.8 Rangkaian Pemilihan BPM.....	22
Gambar 2.9 Konfigurasi PIN 4017	23
Gambar 2.10 Timing Diagram 4017	23
Gambar 2.11 Konfigurasi PIN NE555	24
Gambar 3.1 Modul Tampak Depan	25
Gambar 3.2 Modul Tampak Samping	25
Gambar 3.3 Diagram Blok.....	27
Gambar 3.4 Diagram Alir.....	29
Gambar 4.1 Output frekuensi BPM 30.....	38
Gambar 4.2 Output frekuensi BPM 60.....	39
Gambar 4.3 Output frekuensi BPM 120.....	40
Gambar 4.4 Output frekuensi BPM 180.....	41
Gambar 4.5 Output frekuensi BPM 240.....	42
Gambar 4.6 Output frekuensi Astabil.....	43

Gambar 4.7 Bentuk Gelombang ECG Phantom.....	45
Gambar 4.8 Bentuk Gelombang ECG Simulator	46
Gambar 4.9 Bentuk Gelombang ECG Simulator	46
Gambar 4.10 Bentuk Gelombang ECG Simulator	47
Gambar 4.11 Bentuk Gelombang ECG Simulator	48
Gambar 4.12 Bentuk Gelombang ECG Simulator	48
Gambar 4.13 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead I	49
Gambar 4.14 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead II	49
Gambar 4.15 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead III	50
Gambar 4.16 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead aVR.....	50
Gambar 4.17 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead aVL	51
Gambar 4.18 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead aVF	51
Gambar 5.1 Rangkaian Minimum Sistem	58
Gambar 5.2 Rangkaian Astabil.....	65
Gambar 5.3 Rangkaian Counter 4017	66
Gambar 5.4 Sambungan Modul dengan Pesawat ECG	69
Gambar 5.5 Sadapan Bipolar.....	70

Gambar 5.6 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead I	72
Gambar 5.6 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead II	72
Gambar 5.6 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead III	73
Gambar 5.6 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead aVR.....	74
Gambar 5.6 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead aVL.....	74
Gambar 5.6 Bentuk Gelombang ECG Simulator lead aVF	75