

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelombang EKG Normal.....	5
Gambar 2.2 Peletakan Sadapan Segitiga Einthoven .....	6
Gambar 2.3 Noise pada Sinyal EKG .....	7
Gambar 2.4 <i>Arduino Uno</i> .....	9
Gambar 2.5 <i>E-Health sensor shield V2.0</i> .....	10
Gambar 2.6 Fitur-fitur pada <i>e-Health sensor shield V2.0</i> tampak atas .....	11
Gambar 2.7 Fitur-fitur pada <i>e-Health sensor shield V2.0</i> tampak bawah.....	11
Gambar 2.8 Skematik <i>e_health sensor shield V2.0</i> pada bagian EKG .....	12
Gambar 2.9 Elektroda .....	12
Gambar 2.10 Tampilan Arduino IDE .....	13
Gambar 2.11 Tampilan MATLAB R2015a .....	13
Gambar 3.1 Gambaran umum sistem.....	16
Gambar 3.2 Gambaran perancangan <i>hardware</i> .....	16
Gambar 3.3 Diagram alir kerja sistem .....	17
Gambar 3.4 Diagram alir sistem rekam data.....	18
Gambar 3.5 Diagram alir sistem deteksi.....	19
Gambar 4.1 Pengujian pada elektroda .....	21
Gambar 4.2 Pengujian konfigurasi <i>hardware</i> di Arduino IDE 1.0.6 .....	22
Gambar 4.3 Pengujian konfigurasi <i>hardware</i> di Matlab.....	22
Gambar 4.4 Pengujian ketika kondisi rileks .....	23
Gambar 4.5 Pengujian ketika sedang mengerjakan tes Pauli.....	23
Gambar 4.6 Grafik perubahan intensitas aktivitas kelistrikan di jantung .....	25
Gambar 4.7 Grafik jumlah perubahan bit per menit jantung .....	27
Gambar 4.8 Grafik hasil pengujian .....	29