

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Jantung.....	11
Gambar 2.2 Alur Peredaran Darah.....	12
Gambar 2.3 Denyut Nadi.....	12
Gambar 2.4 Arduino.....	14
Gambar 2.5 Pemrograman Arduino Uno.....	15
Gambar 2.6 <i>Strain Gauge</i> .....	16
Gambar 2.7 <i>Pulse Sensor</i> .....	17
Gambar 2.8 <i>Bluetooth Shield</i> .....	17
Gambar 2.9 <i>Buzzer</i> .....	18
Gambar 2.10 Rangkaian <i>Buzzer</i> .....	18
Gambar 2.11 Titik Denyut Nadi.....	20
Gambar 2.12 <i>Processing Sketch</i> .....	21
Gambar 2.13 <i>Bluetooth Terminal</i> .....	22
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	23
Gambar 3.2 Blok Diagram.....	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem.....	25
Gambar 3.4 Sensor <i>Pulse</i> Pada Ujung Jari.....	26
Gambar 3.5 Rancangan Alat.....	27
Gambar 3.6 <i>Velcro Tape</i> .....	27
Gambar 4.1 Sinyal LPF Sebelum Penguatan.....	28
Gambar 4.2 Sinyal LPF Sesudah Penguatan.....	28
Gambar 4.3 Sinyal HPF Sebelum Penguatan.....	29
Gambar 4.4 Sinyal HPF Sesudah Penguatan.....	29
Gambar 4.5 Hasil Sinyal BPF.....	30
Gambar 4.6 Sinyal BPF.....	30
Gambar 4.7 Rangkaian Penambahan Resistor 220 Ohm.....	31
Gambar 4.8 Aplikasi <i>Processing</i> .....	34
Gambar 4.9 Aplikasi <i>Blueterm</i> .....	35
Gambar 4.10 <i>Pulse Oximeter</i> .....	35