

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Jantung	8
Gambar 2.2 (a) Aliran Darah	9
Gambar 2.2 (b) Sinyal Jantung	9
Gambar 2.3 Struktur Telinga	11
Gambar 2.4 <i>Ear Clip Sensor</i>	12
Gambar 2.5 Peletakkan Sensor	14
Gambar 2.6 Ilustrasi Adanya Pulse/aliran darah	15
Gambar 2.7 Arduino Uno	17
Gambar 2.8 Pengiriman data melalui <i>Bluetooth</i>	21
Gambar 2.9 <i>Bluetooth</i> HC 05	24
Gambar 2.10 Rangkaian <i>Non-inverting Amplifier</i>	28
Gambar 2.11 Rangkaian <i>Monostable</i>	29
Gambar 3.1 Blok Diagram Alat	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart Transmitter</i>	33
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> dari <i>Receiver</i>	35
Gambar 3.4 Blok Pengiriman Data	36
Gambar 3.5 Mekanisme Alat	37
Gambar 3.6 Alat Tampak Depan	37
Gambar 3.7 Alat Tampak Samping Kanan	38

Gambar 3.8 Alat Tampak Samping Kiri	38
Gambar 3.9 Alat Tampak Belakang	38
Gambar 3.10 Alat Tampak Atas	39
Gambar 3.11 Tampilan Aplikasi	39
Gambar 4.1 <i>Output</i> Sensor Sebelum Kapasitor	48
Gambar 4.2 <i>Output</i> Sinyal Setelah Kapasitor	49
Gambar 4.3 <i>Output</i> Penguatan Pertama	50
Gambar 4.4 <i>Output</i> Penguatan Kedua	51
Gambar 4.5 <i>Output Notch Filter</i>	52
Gambar 4.6 Tegangan Referensi	54
Gambar 4.7 <i>Output</i> Komparator	55
Gambar 4.8 <i>Output</i> Monostabil	56
Gambar 4.9 <i>Output</i> Pembalik Tegangan	57
Gambar 4.10 Grafik Pengukuran dengan <i>Function Generator</i>	61
Gambar 4.11 Grafik Rata-rata Pengukuran dengan <i>Patient Monitor</i>	63
Gambar 5.1 Rangkaian <i>Ear Clip Sensor</i>	74
Gambar 5.2 Rangkaian Pengkondisi Sinyal	76
Gambar 5.3 Rangkaian <i>Notch Filter</i>	81
Gambar 5.4 Rangkaian Komparator	84

Gambar 5.5 Rangkaian Monostabil	86
Gambar 5.6 Rangkaian Pembalik Tegangan	89
Gambar 5.7 Rangkaian <i>Minimum System</i>	91