

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spektrum Elektromagnetik dengan range 0.7-14 um.....	11
Gambar 2.2 Arduino Mega2560	13
Gambar 2.3 Pulse sensor tampak depan dan belakang	15
Gambar 2.4 Rangkaian pulse sensor (Joel Murphy, 2012)	18
Gambar 2.5 Sensor DS18B20 Casing Anti Air Dan Biasa	20
Gambar 2.6 LCD Display 20x4	22
Gambar 2.7 Bluetooth HC-05	24
Gambar 2.8 Logo App Inventor	24
Gambar 3.1 Block Diagram Heart Rate Monitoring	24
Gambar 3.2 Skema rangkaian Pulse Sensor.....	27
Gambar 3.3 Sensor suhu Mode Normal dan Parasite	29
Gambar 3.4 Skema Rangkaian Sensor Suhu.....	30
Gambar 3.5 Rancangan Blok Proses Arduino UNO	31
Gambar 3.6 Rangkaian Blok Keluaran Arduino UNO.....	32
Gambar 3.7 Rangkaian Keseluruhan Alat Heart Monitoring.....	33
Gambar 3.8 Flowchart Rancangan Alat	34
Gambar 3.9 Kode Program ntuk Pengukuran Detak Jantung	36
Gambar 3.10 Kode Program Untuk Pengukuran Suhu Tubuh.....	37
Gambar 3.11 Screen 1 pada App Inventor	38
Gambar 3.12 Program Penyusun Screen 1	39
Gambar 3.13 Screen II pada App Inventor	39
Gambar 3.14 Pengaturan Penyusun Screen II.....	41
Gambar 3.15 Program User Dan Password	42

Gambar 3.16 Program Bluetooth	42
Gambar 4.1 Foto alat tampak depan dan tampak depan	43
Gambar 4.2 Pulse Oximeter	45
Gambar 4.3 Spesifikasi Pulse Oximeter	45
Gambar 4.4 Pengukuran Sensor Suhu.....	47
Gambar 4.5 Tampilan Aplikasi Pada Android.....	49
Gambar 4.6 Tampilan Screen II pada Android	50
Gambar 4.7 Bluetooth Koneksi Antara Arduino dan Android	50
Gambar 4.8 Status connect antara Arduino dan Android	51
Gambar 4.9 Tampilan Awal Pengukuran Detak Jantung.....	52
Gambar 4.10 Tampilan Awal Pengukuran Suhu Tubuh	52

