

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jantung Tampak Depan.....	6
Gambar 2.2 NodeMCU	10
Gambar 2.3 LCD (Liquid Crystal Display).....	10
Gambar 2.4 I2C LCD 16x2	12
Gambar 2.5 Penyerapan Spectra Hb dan HbO2	14
Gambar 2.6 Transmisi Cahaya Melalui Jari.....	15
Gambar 2.7 Spektrum Elektromagnetik	16
Gambar 2.8 Pulse Sensor	18
Gambar 2.9 App Inventor	22
Gambar 3.0 Android.....	24
Gambar 3.1 Blok Diagram Alat dan Sistem	26
Gambar 3.2 Perancangan Casing	27
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor.....	29
Gambar 3.4 Rangkaian Alat dan Sistem	29
Gambar 3.5 Aplikasi Monitoring Alat	30
Gambar 3.6 Perancangan App Inventor Tombol Connect dan Disconnect	31
Gambar 3.7 Perancangan App Inventor Animasi Gambar Hati.....	31
Gambar 3.8 Perancangan App Inventor Button	32
Gambar 3.9 Perancangan App Inventor Tampilan.....	32
Gambar 3.10 Program Arduino Inialisasi Program.....	33
Gambar 3.11 Program Arduino LCD.....	34
Gambar 3.12 Program Arduino Perhitungan Data Sensor	34
Gambar 3.13 Program Arduino Pengolahan Sesnor	35
Gambar 3.14 Flowchart Program.....	36
Gambar 4.1 Foto Alat Tampak Depan	37
Gambar 4.2 Pemasangan LCD I2C	40
Gambar 4.3 Pengujian LCD.....	41
Gambar 4.4 Pengujian Sensor	41
Gambar 4.5 Sistem Alat Yang Dibuat	42

Gambar 4.6 Tampilan Aplikasi Pada Android.....45

