

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Penyerapan absorpsi cahaya pada pembuluh darah di jari .....	11
Gambar 2.2 Prinsip kerja sensor pulse oximetry.....	12
Gambar 2.3 Kurva Kalibrasi Beer Lambert .....	13
Gambar 2.4 Mikrokontroler Arduino Uno.....	14
Gambar 2.5 Komponen dan Konfigurasi Arduino Uno.....	18
Gambar 2.6 LCD (Liquid Cristal Display) .....	22
Gambar 2.7 Konfigurasi I2C LCD 20X4.....	24
Gambar 2.8 Sensor Max30100.....	25
Gambar 2.9 Sistem Blok Diagram .....	25
Gambar 2.10 Spesifikasi dan Konfigurasi Servo Sg 90 .....	28
Gambar 2.11 Topologi Jaringan IOT dengan Arduino dan Android .....	33
Gambar 2.12 Logo Thingspeak .....	34
Gambar 3.1 Blok Diagram Alat Dan Sistem.....	36
Gambar 3.2 Perancangan Casing .....	38
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor .....	40
Gambar 3.4 Rangkaian Alat dan Sistem .....	41
Gambar 3.5 Halaman depan Thingspeak .....	42
Gambar 3.6 Tampilan halaman sign up Thingspeak.com.....	42
Gambar 3.7 Halaman menu channel Thingspeak .....	43
Gambar 3.8 Identitas channel thingspeak .....	44
Gambar 3.9 Halaman chanel Test IoT .....	44
Gambar 3.10 Sub-menu API Keys .....	45
Gambar 3.11 Hasil Integrasi Antara Arduino, Thingspeak dan Thingview ...	45
Gambar 3.12 Flow Chart Program .....	46
Gambar 4.1 Alat tampak depan .....	47

Gambar 4.2 Pemasangan Lcd I2C .....	50
Gambar 4.3 Pengujian Lcd.....	51
Gambar 4.4 Pengujian Sensor .....	51
Gambar 4.5 Sistem alat yang dibuat .....	52
Gambar 4.6 Perubahan nilai Fio2 .....	53

