

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Respirasi	13
Gambar 2. 2 Spirometer	21
Gambar 2. 3 Sensor MAX30100	22
Gambar 2. 4 Arduino Mega 2560	24
Gambar 2. 5 Modul Baterai TP-4056	25
Gambar 2. 6 Baterai Lithium	26
Gambar 2. 7 LCD Nextion 3.2 Inch	27
Gambar 2. 8 MIT App Inventor	29
Gambar 3. 1 Blok Diagram	31
Gambar 3. 2 Diagram Alir Modul	33
Gambar 3. 3 Diagram Alir Aplikasi	37
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis Sistem	39
Gambar 4. 1 Hasil Pengukuran Output pada LCD Nextion	49
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran Output pada LCD Nextion	50
Gambar 4. 3 Proses Pengambilan Data	52
Gambar 4. 4 Rata-Rata Nilai Pengukuran SPO <sub>2</sub>	59
Gambar 5. 1 Rangkaian Baterai	61
Gambar 5. 2 Rangkaian Mikrokontroler dan Sensor	62
Gambar 5. 3 Hasil Rancangan Modul	63
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Awal pada Aplikasi	65
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Biodata pada Aplikasi	66
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Monitoring pada Aplikasi	67
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman History pada Aplikasi	68