

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Paru-Paru	13
Gambar 2.2 Pemeriksaan Spirometer	17
Gambar 2.3 Flow Turbine	20
Gambar 2.4 ESP32 D1 Mini	21
Gambar 2.5 Arduino Pro Mini	22
Gambar 2.6 Baterai	22
Gambar 2.7 Modul Baterai TP5100	23
Gambar 2.8 Modul Step Down	24
Gambar 2.9 Buzzer	25
Gambar 2.10 LCD Oled	26
Gambar 2.11 Kodular	27
Gambar 2.12 MySQL	28
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	30
Gambar 3.2 Diagram Alir Modul	32
Gambar 3.3 Diagram Alir Aplikasi	34
Gambar 3.4 Diagram Mekanis Cover.....	36
Gambar 3.5 Diagram Mekanis Mouthpiece	37
Gambar 3.6 Diagram Mekanis Sistem Oximetri	37
Gambar 3.7 Diagram Mekanis Keseluruhan	38
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran Sensor	47
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Output Oled	48
Gambar 4.3 Proses Pengambilan Data	50

Gambar 4.4 Rata-Rata Pengukuran FVC	50
Gambar 4.5 Rata-Rata Pengukuran FEV1	53
Gambar 4.6 Rata-Rata Pengukuran FEV1/FVC	56
Gambar 5.1 Rangkaian Baterai	61
Gambar 5.2 Rangkaian Buzzer	62
Gambar 5.3 Rangkaian Mikrokontroler dan Sensor	62
Gambar 5.4 Hasil Rancangan Modul	63
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Awal	65
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Biodata	66
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Monitoring	67
Gambar 5.8 Tampilan Halaman History	68
Gambar 5.9 Database MySQL	92