

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Molekul Hemoglobin [13]	13
Gambar 2. 2 a) Pengukuran hemoglobin secara invasif melalui vena dan	16
Gambar 2. 3 Absorpsi Cahaya oleh sampel [15].....	18
Gambar 2. 4 Grafik kurva spektrum absorpsi dari dua panjang gelombang [19] .	19
Gambar 2. 5 Sistem Kerja Sensor MAX30102 [20]	20
Gambar 2. 6 Konektivitas Sensor MAX30102 [20].....	21
Gambar 2. 7 Bentuk fisik modul ESP32 [23]	23
Gambar 2. 8 Koneksi pin ESP32 [23].....	24
Gambar 2. 9 Bentuk fisik LCD OLED 0,96 [24].....	26
Gambar 2. 10 Perbandingan Machine learning vs Manusia [25].....	28
Gambar 2. 11 Machine learning LifeCycle [25]	28
Gambar 2. 12 Masalah yang dapat diselesaikan dengan ML [25]	29
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penelitian	39
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Hardware.....	40
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem Machine learning	41
Gambar 3. 4 Blok Diagram Sistem	42
Gambar 3. 5 Rangkaian Skematik Pengukuran hemoglobin	43
Gambar 3. 6 a) Prototipe Tampak Dalam; b) Prototipe Tampak Belakang	45
Gambar 4. 1 a) Tampilan perangkat tampak depan	48
Gambar 4. 2 Pengujian Sensor MAX30102.....	48
Gambar 4. 3 Pengujian untuk mengambil data IR, <i>Red</i> dan Hb Invasif	49
Gambar 4. 4 Pengujian Perbandingan Perangkat Hemoglobin Non-Invasif dengan Invasif.....	64
Gambar 4. 5 Perbandingan Nilai Hb Invasif dan Non – Invasif	65