

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sensor Warna TCS 34725	22
Gambar 2. 2 Karakteristik Photodioda	23
Gambar 2. 3 Node MCU ESP 32	26
Gambar 2. 4 Pin out ESP 32	27
Gambar 2. 5 TFT Nextion	29
Gambar 2. 6 Spesifikasi TFT Nextion	31
Gambar 2. 7 Baterai	33
Gambar 2. 8 Modul Charger TP 4056	34
Gambar 2. 9 Pin out TP 4056	35
Gambar 2. 10 Spesifikasi Mikro SD	37
Gambar 2. 11 Modul Mikro SD	39
Gambar 2. 12 <i>Yellow Colour Card</i>	40
Gambar 2. 13 <i>Bilirubin Color Scale</i>	41
Gambar 2. 14 Modul <i>Step Up</i> MT3068	42
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	44
Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem	46
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis	48
Gambar 4. 1 Modul Alat	59
Gambar 4. 2 Bentuk fisik di dalam modul alat	60
Gambar 4. 3 <i>Bilirubin Color Scale</i>	61
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan <i>Error Data Colour Card</i> di Beberapa Jarak	75

Gambar 4. 5 Hasil pengukuran bilirubin pada <i>Jaundice Meter</i> dan Modul Alat	77
Gambar 4. 6 Grafik pebandingan <i>jaundice meter</i> dengan modul alat saat pengambilan <i>sample</i> pada bayi	79
Gambar 4. 7 Hasil Pengukuran Tegangan Sebelum <i>Ada Input</i>	82
Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran Tegangan pada <i>Serial Monitor</i>	82
Gambar 4. 9 Grafik Pengukuran Tegangan pada <i>Color Card</i>	85
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan	93
Gambar 5. 2 Pembuatan <i>Colour Card</i>	95
Gambar 5. 3 Bilirubin <i>Colour Scale</i>	95