

DAFTAR GAMBAR

2.1	Pemeriksaan Jaundice Non-invasive	30
2.2	Prosedur phototerapy pada bayi	31
2.3	Sensor TCS34725	34
2.4	Pinout Sensor TCS34725	34
2.5	Karakteristik sensitivitas dan linearitas photodiode terhadap panjang gelombang cahaya	37
2.6	Pemeriksaan menggunakan Bilirubin Colour Scale	38
2.7	Bilirubin colour scale dan nilai RGB	39
2.8	Yellow Colour Card Shade	40
2.9	Fitzpatrick Colour Card Shade	41
2.10	Card Referensi Bilirubin	42
2.11	Penggabungan 2 warna pada web kotooritone	43
2.12	Penggabungan 2 warna Y dan T	44
2.13	Arduino Nano	45
2.14	OLED Display	50
:		
3.1	Diagram Blok Sistem	56
3.2	Diagram Alir Sistem	58
3.3	Diagram Mekanis Sistem	60
:		
4.1	Modul Alat	71
4.2	Bentuk fisik di dalam modul alat	72

4.3	Colour Card penggabungan Fitzpatrick Shade dengan Yellow Shade	73
4.4	Grafik perbandingan hasil Uji Pengukuran RGB antara Modul alat dengan Colour Card printout A dengan jarak 25mm, 20mm, 15mm, 5mm	91
4.5	Grafik perbandingan hasil Uji Pengukuran RGB antara Modul alat dengan Colour Card printout B dengan jarak 25mm, 20mm, 15mm, 5mm	106
4.6	Grafik perbandingan hasil Uji Pengukuran RGB antara Modul alat dengan Colour Card dengan jarak 5mm biasa dengan 5mm dengan adjust program	111
4.7	Proses kalibrasi internal Jaundice Meter JM-105	112
4.8	Proses pengambilan sample Colour Card menggunakan Jaundice Meter JM-105	113
4.9	Grafik Rataan dan Selisih Bilirubin Level Fitzpatrick terhadap Yellow Shade	125
4.10	Grafik Rataan dan Selisih Bilirubin Level Yellow Shade terhadap Fitzpatrick Shade	129
4.11	Diagram Prosentase Selisih hasil Output Jaundice Meter terhadap Bilirubin Reference	132
4.12	Sosialisasi Penelitian di Rumah sakit	134
4.13	Pengambilan Sample pada bayi dengan menggunakan Jaundice Meter JM-105	135

4.14	Hasil Pembacaan Pada Jaundice Meter setelah proses pengambilan sample pada bayi	136
4.15	Grafik sebaran nilai RGB setelah proses pengambilan sample pada bayi	139
:		
5.1	Skematik Mainboard	141
5.2	Rangkaian Sensor TCS34725	144
5.3	Rangkaian Charger Booster 5v to 8.4 v	145
5.4	Website Kotoritone	146
5.5	Desain Coreldraw	150