

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	11
1.3	Rumusan Masalah	12
1.4	Tujuan	13
1.5	Manfaat	14

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	15
2.2	Pengertian Jaundice	20
:		
2.2.1	Pemeriksaan Jaundice	29

2.2.2	Pengobatan Jaundice	30
:		
2.3	Jaundice Meter	31
2.4	Sensor TCS34725	33
2.5	Colour Card	38
2.6	Arduino Nano	44
2.7	OLED Display	50

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	55
3.2	Diagram Blok Sistem	56
3.3	Diagram Alir Proses/Program	58
3.4	Diagram Mekanis Sistem	60
3.5	Alat dan Bahan	61
3.6	Variabel Penelitian	62
3.7	Definisi Operasional	63
3.8	Teknik Analisis Data	64
3.9	Urutan Kegiatan	66
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	69

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Prosedur Penelitian	71
4.2	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card	74
:		

4.2.1	Uji Pengukuran Colour Card Printout A	75
4.2.1.1	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout A) dengan jarak sensor 25 mm	75
4.2.1.2	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout A) dengan jarak sensor 20 mm	79
4.2.1.3	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout A) dengan jarak sensor 15 mm	83
4.2.1.4	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout A) dengan jarak sensor 5 mm	86
4.2.2	Uji Pengukuran Colour Card Printout B	91
4.2.2.1	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout B) dengan jarak sensor 25 mm	91
4.2.2.2	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout B) dengan jarak sensor 20 mm	95
4.2.2.3	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout B) dengan jarak sensor 15 mm	98
4.2.2.4	Uji Pengukuran Modul terhadap Colour Card (Printout B) dengan jarak sensor 5 mm	102
:		
4.3	Hasil Pengukuran Jaundice Meter terhadap Colour Card	112
4.4	Hasil Pengukuran Modul Alat terhadap Sample Bayi	133

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan Rangkaian Sistem	141
5.1.1	Rangkaian Mainboard	141
5.1.2	Rangkaian Sensor TCS 34725	144
5.1.3	Rangkaian Charger	145
:		
5.2	Desain Colour Card	146
:		
5.3	Program Aduino IDE	151
5.3.1	Inisialisasi Program Arduino	151
5.3.2	Inisialisasi Program	153
5.3.3	Running Program	155
5.3.4	Program Measure, Reset, dan Calib	157
5.3.5	Program data pada Colour Card	161
5.4.	Kelebihan dan Kekurangan Alat	166
5.4.1	Kelebihan Alat	166
5.4.2	Kekurangan Alat	167

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	169
6.2	Saran	173

DAFTAR PUSTAKA	175
----------------	-----

LAMPIRAN	180
----------	-----