

DAFTAR ISI

COVER	I
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
LEMBAR PENGESAHAN	V
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	VI
ABSTRAK	VII
ABSTRACT	VIII
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI	XII
DAFTAR GAMBAR	XVII
DAFTAR TABEL	XIX
BAB 1 PENDAHULUAN	1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	8
1.5 Manfaat	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Studi Literatur	11
2.2. Hiperbilirubinemia	15
2.3. Sensor Warna TCS 34725	21
2.4. Node MCU ESP 32	24
2.5. TFT Nextion	29
2.6 Baterai	32
2.7 Modul Charger TP 4056	33
2.9 <i>Colour Card</i>	39
2.10 Modul <i>Step Up</i> MT3068	41

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1 Rancangan Penelitian	43
3.2 Diagram Blok Sistem	44
3.3 Diagram Alir Proses/Program	46
3.4 Diagram Mekanis Sistem	48
3.5 Alat dan Bahan	49
3.6 Variabel Penelitian	50
3.7 Definisi Operasional	50
3.8 Teknik Analisis Data	52
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	55
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	55
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	59
4.1 Prosedur Penelitian	59

4.2 Uji Pengukuran Modul Terhadap <i>Colour Card</i>	62
4.3 Hasil Pengukuran Modul alat terhadap Sample bayi	76
4.4 Hasil Pengukuran Tegangan pada <i>Color Card</i>	81
4.4.1 Grafik Pengukuran Tegangan pada <i>Color Card</i>	84
4.5 Hasil Uji Statistik ANOVA <i>One Way</i>	86
BAB 5 PEMBAHASAN	92
5.1 Pembahasan Sistem Keseluruhan	93
5.2 Desain <i>Colour Card</i>	94
5.3 Listing Program pada Arduino	96
BAB 6 PENUTUP	103
6.1 KESIMPULAN	103
6.2 SARAN	104

DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	114