

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitian terdahulu	5
2.1.1 Jurnal Nasional	5
2.2 Buta Warna	6
2.3 Metode Isihara	6
2.4 Arduino Uno	6
2.4.1 Daya	7
2.4.2 Memori	8

2.4.3	Input dan Output	8
2.4.4	Komunikasi	9
2.5	Kabel USB	10
2.6	IC 78XX	10
2.7	Resistor	11
2.8	Kapasitor	13
2.9	<i>Liquid Crystal Display (LCD)</i>	14
2.10	Dioda	15
2.11	<i>Transformator</i>	15
2.12	<i>Fuse ( Sakering )</i>	16
2.13	Motor DC	17
2.13.1	Prinsip Kerja Motor DC	18
2.14	Printer Thermal	19
2.15	IIC/I2C (( <i>Inter Integrated Circuit</i> ))	19
2.16	Hipotesis	21
2.17	<i>Driver Motor Module BTS7960</i>	21
2.18	<i>Keypad</i>	22

### **BAB III PERANCANGAN ALAT**

3.1	Spesifikasi Alat	25
3.2	Gambaran Sistem	26
3.3	Diagram Alir Alat Pendeteksi Buta Warna	27
3.4	Perancangan Alat Keseluruhan	28
3.5	Bahan	29
3.6	Peralatan	30
3.7	Waktu dan Tempat Pembuatan	31
3.8	Realisasi Pembuatan Modul	31

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Persiapan Alat	32
4.2	Metode Pengukuran	32

4.3	Hasil Pengukuran dan analisa data	33
4.3.1	Analisis TP 1	33
4.3.2	Analisis TP 2	34
4.3.3	Analisis TP 3	35
4.3.4	Analisis Uji Coba Pasien	36

## **BAB V PENUTUP**

Kesimpulan	37
Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

