

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR,	vii
DAFTAR TABEL	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Arduino Uno R3	6
2.1.1 IDE Arduino	8
2.2 Sensor Warna TCS3200	9
2.2.1 Pertimbangan Power supply	10
2.2.2 Antarmuka Masukan	10
2.2.3 Antar Muka Keluaran	10
2.2.4 Penurunan Daya	10
2.2.6 Mengukur frekuensi	11
2.3 Buzzer atau Sirine	11
2.3.1 Cara Kerja Buzzer	12

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian	13
3.2 Perancangan Sistem Gerak	15
3.3 Tahapan Membangun	15
3.3.1 Alat dan Bahan Penelitian	16
1. Alat	16
2. Bahan	16
3.3.2 Spesifikasi Bahan Penelitian	17
1. Arduino Uno	17
2. Sensor Warna	19
3. Buzzer	20
3.4 Tahapan Mendesain	21
3.4.1 Skematik Rangkaian Komponen	22
3.4.2 Flowchart sistem kerja alat	22
3.4.3 Blok Diagram	24

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Conveyor	25
4.2 Hasil pengujian sensor warna TCS3200 sebelah kiri	26
4.3 Hasil pengujian sensor warna TCS3200 sebelah kanan	28

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA	31
----------------	----