

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan masalah	2
1.4 Batasan masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Image processing</i>	5
2.1.1 Pemetaan Pixel Warna.....	6
2.2 <i>Raspberry pi</i>	7
2.2.1 <i>Driver L293D</i>	8
2.2.2 GPIO (General-Purpose Input/Output)	9
2.2.3 Bahasa Program yang dipakai	10
2.3 Kamera webcam	11
2.4 Motor DC	12
2.4.1 Prinsip kerja motor DC	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Gambaran Umum.....	14
3.1.1 Diagram Blok Sistem	15
3.2.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Perancangan Hardware	17
3.2.1 Posisi Kamera Sensor Robot	17
3.2.2 Perangkat Motor DC, <i>Raspberry pi</i> , <i>driver L293D</i>	18
3.3 Cara Kerja	20

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....	22
4.1 Pengujian Motor DC	22
4.2 Blok Diagram Pengujian	23
4.3 Pengujian <i>Image Processing</i>	24
4.3.1 Pengujian RGB	24
4.3.2 Pengambilan Keputusan Nilai Warna	26
4.4 Analisis Motor Terhadap Gambar yang Diterima	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	

