

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Spesifikasi Line-Follower	4
2.3 Arduino IDE (Intregated Development Environment)	4
2.4 Arduino Uno	5
2.5 Driver L298N	6
2.6 Sensor Photodioda (Garis 5 Channel)	7
2.7 Motor DC	8
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	11
3.1 Diagram Blok	11

3.2	Cara Kerja.....	11
3.3	Skematik Alat.....	12
3.4	Rangkaian Mekanik.....	13
3.5	Flowchart.....	13
3.6	Perancangan Mekanik	15
3.7	Jalur Robot Line Follower	16
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		17
4.1	Hasil Pengujian Sensor Robot Line Followers.....	17
4.1.1	Pengujian Sensor Melintasi Jalur	17
4.1.2	Pengujian Sensor Membaca Garis Hitam	18
4.2	Pengujian Batrai	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		20
5.1	Kesimpulan.....	20
5.2	Saran	20