

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Automated Guided Vehicle (AGV).....	5
2.2 Mikrokontroler	5
2.3 Sensor Proximity	7
2.3.1 Photodioda	8
2.3.2 LED	9
2.4 Sensor Ultrasonik	10
2.5 Driver Motor L298N	11

2.6	Motor DC	12
	BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1	Desain Sistem.....	15
3.1.1	Diagram Blok.....	15
3.1.2	Fungsi dan Fitur	17
3.2	Desain Perangkat Keras	17
3.2.1	Desain lintasan	18
3.2.2	Spesifikasi Komponen.....	19
3.3	Desain Perangkat Lunak	27
3.3.1	<i>Flowchart</i> Pembacaan Garis	27
3.3.2	Flowchart Sistem Pengangkat Beban	28
	BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	29
4.1	Pengujian Kalibrasi Sensor <i>Proximity</i>	29
4.2	Pengujian Kalibrasi Sensor Ultrasonik.....	31
4.3	Pengujian Driver Motor	33
4.4	Pengujian Line Follower.....	35
4.5	Pengujian Pengangkatan dan Penurunan Benda	39
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	46