

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Prinsip Kerja Konsep.....	4
2.2. Kajian Literatur dalam Konteks Masalah.....	5
2.2.1. Pelacakan Marka Jalan berbasis LiDAR.....	5
2.2.2. <i>Steering Control</i>	5
2.3. Kajian Literatur untuk Solusi dan Implementasi.....	6
2.3.1. Kendaraan Otonom	6
2.3.2. Prinsip Kerja Sensor LiDAR.....	7
2.3.3. PWM (<i>Pulse Width Modulation</i>)	8
2.3.4. Metode Fuzzy.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Desain Sistem	10
3.1.1 Blok Diagram Sistem.....	11
3.1.2 Fungsi dan Fitur	12
3.2 Desain Perangkat.....	12
3.2.1 Spesifikasi Komponen	13
3.3 Desain Perangkat.....	15
3.4 Metode.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	18
4.1 Pengujian Sensor LiDAR	18

4.2	Kecepatan Motor DC Pada Nilai PWM Tertentu.....	20
4.3	Lintasan	21
4.3.1.	Lintasan Lurus.....	21
4.3.2.	Lintasan Kanan Seperempat Lingkaran	23
4.3.3.	Lintasan Kiri Seperempat Lingkaran	26
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	31
	Lampiran 1. Spesifikasi Komponen Hardware	31
	Lampiran 2. Dokumentasi	33
	Lampiran 3. Tabel Pengujian	34
	Lampiran 4. Kodingan.....	49