

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Lidar Tf-Luna	5
2.2.2 Arduino UNO.....	5
2.2.3 Arduino IDE.....	6
2.2.4 MATLAB	6
2.2.5 Raspberry Pi.....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	9
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	9
3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	9
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.3.1 Gambaran Sistem Usulan.....	10
3.3.2 Flowchart.....	11
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	14

3.4.1	Perangkat Keras	14
3.4.2	Perangkat Lunak.....	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	16
4.1	Implementasi	16
4.2	Pengujian	17
4.2.1	Skenario.....	17
4.2.2	Hasil dan Pembahasan.....	18
4.2.3	<i>Hasil Pengujian Jalur Datar.....</i>	<i>18</i>
4.2.4	<i>Hasil Pengujian Jalur Balok</i>	<i>19</i>
4.2.5	<i>Hasil Pengujian Jalur Sinus 1.....</i>	<i>21</i>
4.2.6	<i>Hasil Pengujian Jalur Sinus 2.....</i>	<i>21</i>
BAB 5	KESIMPULAN	23
5.1	Kesimpulan	23
5.2	Saran	23
	DAFTAR PUSTAKA.....	24
	LAMPIRAN.....	26