

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>1 BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>10</b>
1.1 Latar Belakang .....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan.....	13
1.4 Batasan Masalah .....	13
<b>2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	14
2.2 Dasar Teori.....	15
2.2.1 LiIDAR TF-Mini.....	15
2.2.2 Arduino UNO.....	15
2.2.3 Arduino IDE .....	16
<b>3 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>17</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	17
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	18
3.3 Perancangan Sistem.....	19
3.3.1 Gambaran Perancangan Sistem .....	20
3.3.2 Flowchart .....	20
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	22
3.4.1 Perangkat Keras .....	22
3.4.2 Perangkat Lunak.....	23
<b>4 BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>24</b>
4.1 Implementasi.....	24

4.1.1	Membangun Alat Pengukur Dimensi .....	24
4.1.2	Desain Skematik Konektivitas Rangkaian .....	26
4.2	Pengujian.....	27
4.2.1	Pengujian Keakuratan Jarak Sensor Lidar TF-Mini .....	27
4.2.2	Pengujian Alat Pengukur Dimensi Menggunakan Sensor Lidar TF-Mini ...	28
BAB 5 KESIMPULAN .....		35
4.3	Kesimpulan .....	35
4.4	Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN.....		38