

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
1 BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan.....	13
1.4 Batasan Masalah	13
2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	14
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
3 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
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
4 BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	24
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