

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Arduino Uno .....	5
2.2 Android.....	7
2.3 Bluetooth .....	8
2.4 LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> ) Nextion.....	8
2.5 Buzzer .....	9
2.6 Solenoid .....	10
2.7 Adaptor.....	11
<b>BAB III PERANCANGAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Perancangan Alat.....	12

3.2	Perancangan Aplikasi .....	12
3.3	Blok Diagram.....	13
3.4	Flowchart Perancangan Alat.....	14
3.5	Flowchart Perancangan Aplikasi.....	15
3.6	Skematik Perancangan Komponen .....	16
3.7	Perangkat Lunak dan Perangkat Keras .....	17
	3.7.1 Perangkat Lunak .....	17
	3.7.2 Perangkat Keras.....	19
3.8	Komponen – Komponen .....	21
<b>BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN ANALISA .....</b>		<b>22</b>
4.1	Analisa Kemampuan Jarak Pada Bluetooth .....	22
4.2	Cara Pengoperasian Alat.....	23
4.3	Hasil Perancangan Alat .....	23
4.4	Hasil Perancangan Aplikasi .....	24
4.5	Hasil Pengujian Alat .....	25
	4.5.1 Hasil Pengujian Bluetooth Pada Android .....	25
	4.5.2 Hasil Pengujian Solenoid .....	27
4.6	Hasil Pengujian Aplikasi .....	28
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>xii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>xiii</b>
<b>BIODATA .....</b>		<b>xiv</b>