

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRAC .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang .....	1
2. Maksud dan Tujuan .....	1
3. Rumusan Masalah .....	1
4. Pembatasan Masalah .....	2
5. Metodologi Penelitian .....	2
6. Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
1. Catu Daya .....	4
2. Mikrokontroler .....	6
3. Sensor Suara Ketukan .....	10
4. Mic Kondensor .....	10
5. Pengkondisi Sinyal .....	11
6. Solenoid .....	12
7. Sensor Inframerah .....	14
8. Buzzer .....	16
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT .....</b>	<b>17</b>
1. Blok Diagram .....	17
2. Rangkaian Catu Daya .....	17
3. Rangkaian Sensor Ketukan .....	19

4. Rangkaian Pengunci Pintu dan Sensor Pintu .....	19
5. Rangkaian Indikator LED dan Buzzer .....	20
6. Rangkaian Keseluruhan .....	21
7. Flowchart .....	22
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>24</b>
1. Pengujian .....	25
2. Hasil Pengukuran .....	27
3. Pembahasan Rumusan Masalah .....	30
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>31</b>
1. Kesimpulan .....	31
2. Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>