

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
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II LANDASAN TEORI	4
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
BAB III PERANCANGAN ALAT	17
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
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	24
1. Pengujian	25
2. Hasil Pengukuran	27
3. Pembahasan Rumusan Masalah	30
BAB V PENUTUP	31
1. Kesimpulan	31
2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32