

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Hardware	6
2.2 Arduino Uno.....	6
2.2.1 Sensor Getar.....	8
2.2.2 Buzzer.....	9
2.2.3 Resistor.....	10
2.2.4 LED	11
2.2.5 Socket Baterai	11
2.2.6 Baterai 9V.....	12
2.3 Software	12
2.3.1 Arduino IDE	13
2.3.2 FRITZING.....	14
2.4 Pengertian Alarm Keamanan.....	14

BAB III PERANCANGAN ALARM DAN UJI COBA.....	15
3.1 Blok Diagram	15
3.2 FLOWCHART.....	18
3.3 Perancangan Sistem.....	19
3.3.1 Cara Kerja Sistem	20
3.3.2 Gambar Skematik	21
3.3.3 Langkah Perancangan	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Implementasi Arduino Ide	23
4.2 Hasil dan Rangkaian	25
4.3 Pengujian dan Pengukuran Sistem	26
4.4 Analisa data.....	29
4.4.1 Analisa Tegangan	29
4.4.2 Analisa Pengujian	29
BAB V PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34