

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahaan.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Metode Tugas Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 11 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Bel Pintu.....	6
2.3 Arduino.....	9
2.4 Sensor Getaran.....	15
2.5 Sensor Inframerah.....	15

2.6 Modul GSM.....	17
2.7 Modul Suara.....	18
2.8 Catu Daya.....	19
BAB III PERANCANGAN ALAT.....	23
3.1 Blok Diagram Alat.....	23
3.2 Peracangan Rangkaian Catu Daya.....	24
3.3 Rangkaian Input.....	25
3.31 Rangkaian Sensor Ketuk dengan Arduino.....	25
3.32 Rangkaian Sensor Objek dengan Arduino.....	25
3.33 Rangkaian Switch Arduino.....	26
3.4 Rangkaian Output.....	26
3.41 Rangkaian Bel dengan Arduino.....	26
3.42 Rangkaian Modul GSM.....	27
3.43 Rangkaian Pemutar Suara dengan Arduino.....	27
3.5 Rangkaian Keseluruhan.....	27
3.6 Flowchart Software Arduino.....	28
BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN ANALISA.....	32
4.1 Pengujian Perangkat.....	32
4.2 Pengujian Pada Semua Tegangan Komponen.....	32
4.3 Pengujian Peralatan Maukan.....	33
4.3.1 Pengujian Sensor Ketukan.....	33
4.3.2 Pengujian Sensor Objek.....	35
4.4 Pengujian Keluaran.....	37
4.4.1 Pengujian Bel Pintu.....	37

4.4.2 Pengujian Penelepon Pemilik Rumah.....	38
4.4.3 Pengujian Info Suara.....	39
4.5 Pengujian Program Arduino.....	41
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	45

