

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	x

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Rencana Kerja .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1	Helm.....	5
2.2	Arduino Nano .....	6
2.3	Sensor akselerometer MPU – 6050.....	8
2.4	Buzzer.....	9
2.5	Modul GSM.....	10
2.6	Catu daya baterai.....	11
2.6.1	Baterai Primer (Baterai Sekali Pakai/Single Use).....	12

### **BAB III PERANCANGAN APLIKASI.**

3.1	Perancangan Blok Diagram.....	13
3.2	Ilustrasi Pemasangan Alat .....	13
3.3	Perancangan Rangkaian Catu Daya.....	15
3.4	Rangkaian Sensor Akselerometer.....	15
3.5	Rangkaian Alarm Dan Panggilan Telepon.....	16
3.6	Rangkaian Keseluruhan.....	17
3.7	Perancangan Software Arduino.....	18
3.8	Flowchart .....	20

### **BAB IV PENGUJIAN**

4.1	Prosedur persiapan pemasangan rangkaian di dalam helm.....	21
4.2	Prosedur persiapan keseluruhan rangkaian.....	22
4.3	Prosedur pengujian kerja sistem .....	26
4.4	Hasil Pengujian.....	27

### **BAB V PENGUJIAN**

5.1	Kesimpulan.....	28
-----	-----------------	----

5.2 Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPARAN.....</b>	