

## DAFTAR ISI

Lembar Cover.....	i
Halaman Persembahan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Orisinilitas.....	iv
Abstrak .....	v
<i>Abstract</i> .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Ucapan Terimakasih.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 <i>Arduino</i> .....	5
2.2 <i>RF Module</i> .....	13
2.3 <i>Altium Designer</i> .....	16
2.4 <i>Software Arduino</i> .....	16

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Perancangan Sistem .....	17
3.2.1 Perancangan pada motor .....	21

3.2.1 Perancangan pada helm .....	21
3.2.1 Arduino Uno R3 .....	21
3.2.1 Arduino Uno R3 .....	21
3.2 Perancangan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	18
3.2.1 Arduino Uno R3 .....	21
3.3 Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	21
3.3.1 Program Utama.....	21

#### **BAB IV IMPLEMENTASI, PENGUJIAN, DAN ANALISA**

4.1 Pengujian Jarak Pengiriman Transmitter ke Receiver .....	24
4.1.1 Tujuan Pengujian.....	24
4.1.2 Cara Pengujian .....	24
4.1.3 Hasil Pengujian.....	25
4.2 Pengujian Jarak Bunyi <i>Buzzer</i> .....	26
4.2.1 Tujuan Pengujian.....	26
4.2.2 Cara Pengujian .....	27
4.2.2 Cara Pengujian .....	27

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran.....	28

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**