

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGANTAR JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Metodologi .....	2
E. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>4</b>
A. Pengertian Touring .....	4
B. Radio Frekuensi.....	4
C. Modulasi.....	8
D. Arduino.....	12
1. Arduino Uno .....	12
2. <i>Integrated Development Environment (IDE)</i> Arduino .....	14
E. Catu Daya .....	15
F. RF 433 MHz.....	17
G. Resistor.....	17

H. Dioda .....	18
I. <i>Light Emitting Diode</i> (LED) .....	19
J. <i>Buzzer</i> .....	22
<b>BAB III SUSUNAN ALAT</b> .....	24
A. Blok Diagram Sistem .....	24
B. Perancangan Perangkat Keras .....	25
1. Skematik <i>Hardware</i> .....	25
2. Catu Daya .....	26
3. Arduino Uno dan RF 433 MHz .....	27
C. Perancangan Perangkat Lunak .....	29
1. Program Arduino .....	32
a. Program Arduino Uno dan RF433MHz Bagian <i>Transceiver</i> (Tx).....	34
b. Program Arduino Uno dan RF 433MHz Bagian <i>Receiver</i> (Rx).....	36
<b>BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PEMBAHASAN</b> .....	38
A. Pengujian dan Pembahasan Catu Daya .....	39
B. Pengujian dan Pembahasan RF 433 MHz Rx .....	40
C. Pengujian Kinerja Sistem Secara Keseluruhan .....	43
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	47
<b>LAMPIRAN</b> .....	48