

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Koper .....	5
2.2 <i>Internet of Things (IoT)</i> .....	6
2.3 Pengertian Magnet .....	6
2.4 Arduino Uno .....	7
2.4.1 Pengertian <i>Arduino Uno</i> .....	7
2.5 <i>Global System for Mobile Communication (GSM)</i> .....	8
2.6 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	8
2.7 <i>Short Message Service (SMS)</i> .....	9
2.8 <i>Google Maps</i> .....	9
2.9 <i>Second Generation (2G)</i> .....	10

<b>BAB III PERANCANGAN SMART SUITCASE BERBASIS INTERNET OF THINGS .....</b>	<b>11</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir .....	11
3.2 Blok Diagram Sistem <i>Smart Suitcase</i> Berbasis <i>Internet of Things</i> .....	11
3.2.1 Blok Diagram Sistem Utama dari <i>Smart Suitcase</i> Berbasis <i>Internet of Things</i> : .....	11
3.2.2 Blok Diagram Sistem Meminta Lokasi Koper .....	12
3.3 <i>Flowchart</i> Sistem .....	13
3.4 Kebutuhan Perangkat Dalam Perancangan <i>Smart Suitcase</i> Berbasis <i>Internet of Things</i> .....	14
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	14
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	18
3.5 Gambar Skematik Rangkaian .....	18
3.6 Tampilan Alat Pada Koper .....	19
<b>BAB IV ANALISIS SIMULASI PERANCANGAN SMART SUITCASE BERBASIS INTERNET OF THINGS .....</b>	<b>20</b>
4.1 Hasil Pengujian Alat Tampilan Pada <i>Smartphone</i> .....	20
4.2 Pengujian Akurasi GPS .....	24
4.3 Pengujian SMS Saat Koper Terbuka Waktu Respon ( <i>Delay</i> ) .....	27
4.4 Pengujian SMS Meminta Lokasi Waktu Respon ( <i>Delay</i> ) .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>D-1</b>
LAMPIRAN A .....	D-2
LAMPIRAN B .....	D-3
LAMPIRAN C .....	D-4