

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4. Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5. Sistematika Penulisan .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Rute Terpendek.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Kecerdasan Buatan .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. Algoritma A* ( <i>A Star</i> ).....	5
2.1.2. Algoritma Prim .....	6
<b>2.3. Usability Testing.....</b>	<b>7</b>
<b>2.4. Uji Validitas.....</b>	<b>8</b>
<b>2.5. Uji Reliabilitas.....</b>	<b>9</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1. Gambaran Umum Sistem.....</b>	<b>11</b>
3.1.1. Ruang Lingkup.....	12
3.1.2. Tujuan dan Fungsi Analisis .....	12
3.1.3. Karakteristik Pengguna .....	12
<b>3.2. Diagram Blok .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3. Analisis Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>14</b>
3.3.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	14
3.3.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	14

3.3.3.	Analisis Kebutuhan Data.....	14
3.4.	Perancangan Sistem.....	17
3.2.1.	Diagram Alur ( <i>Flowchart</i> ).....	17
3.2.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	17
3.2.3.	<i>Activity Diagram</i> .....	18
3.2.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	19
3.5.	Perancangan Antarmuka.....	21
<b>BAB IV IMPLEMENTASI PENGUJIAN.....</b>		<b>23</b>
4.1.	Implementasi Sistem.....	23
4.1.1.	Impelementasi <i>User Interface (UI)</i> .....	23
4.1.2.	Implementasi Algoritma.....	26
4.2.	Pengujian Sistem.....	27
4.2.1.	Pengujian Alfa.....	27
4.2.2.	Pengujian Bobot SAW.....	30
4.2.3.	Pengujian Akurasi.....	31
4.2.4.	Pengujian Beta.....	37
4.2.4.	Pengujian Performasi Waktu Respon dan Memori.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>42</b>
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>46</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>74</b>