

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Metode Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>3</b>
<b>1.7 Jadwal Pelaksanaan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Pengolahan Citra Digital .....</b>	<b>5</b>
2.1.1 Citra RGB .....	5
2.1.2 Citra <i>Grayscale</i> .....	6
2.2 Algoritma Viola - Jones.....	6
2.2.1 Haar like Feature .....	7
2.2.2 <i>Integral Image</i> .....	7
2.2.3 <i>Adaboost Classifier</i> .....	8

2.2.4	<i>Cascade Classifier</i> .....	10
<b>2.3</b>	<b>Kepadatan Lalu Lintas</b> .....	<b>10</b>
<b>2.4</b>	<b>Phyton</b> .....	<b>11</b>
<b>2.5</b>	<b>OpenCV</b> .....	<b>12</b>
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>14</b>
<b>3.1</b>	<b>Desain Sistem</b> .....	<b>14</b>
<b>3.2</b>	<b>Cara Kerja Sistem</b> .....	<b>14</b>
<b>3.3</b>	<b>Tahapan detail sistem</b> .....	<b>15</b>
3.3.1	Akuisisi data.....	15
3.3.2	<i>Preprocessing citra</i> .....	17
3.3.3	Deteksi Objek.....	18
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....		<b>24</b>
<b>4.1</b>	<b><i>Scale Factor Optimal</i></b> .....	<b>24</b>
4.1.1	Skenario Pengujian <i>scale factor</i> 1 .....	24
4.1.2	Skenario pengujian <i>scale factor</i> 2 .....	25
4.1.3	Skenario pengujian <i>scale factor</i> .....	27
4.1.4	Skenario pengujian pagi .....	29
4.1.5	Skenario pengujian siang .....	30
4.1.6	Skenario pengujian sore .....	31
<b>4.2</b>	<b>Analisa pengujian</b> .....	<b>33</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>35</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	<b>35</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>37</b>