

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penulisan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>14</b>
3.1 Pengenalan Wajah.....	14
3.2 Progresi Usia pada Wajah .....	15
3.3 Representasi Citra Digital .....	16
3.3.1 Citra Warna .....	16
3.3.2 Citra <i>Grayscale</i> .....	17
3.3.3 Citra Biner .....	18
3.4 Pra-Pemrosesan .....	18
3.5 Ekstraksi Fitur .....	19
3.5.1 Ekstraksi Fitur Tekstur .....	20
3.5.2 Ekstraksi Fitur Geometri .....	23
3.6 <i>Support Vector Machine</i> .....	25
3.7 <i>Confusion Matrix</i> .....	28
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Deskripsi Umum Penelitian .....	30

4.2	Diah Septianis Wahyuni, S.Kom., Ph.D.....	31
4.3	Rancangan Model.....	33
4.3.1	<i>Algorithm Overview</i> .....	33
4.3.2	Pra-Pemrosesan .....	35
4.3.3	Ekstraksi Fitur .....	36
4.3.4	Penggabungan Fitur.....	43
4.3.5	Pemodelan (Pengenalan Wajah).....	45
4.4	Rancangan Pengujian .....	47
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>49</b>
5.1	Deskripsi Implementasi.....	49
5.1.1	Citra Masukan .....	49
5.1.2	Prapemrosesan Citra/ <i>Preprocessing</i> .....	51
5.1.3	Ekstraksi Fitur .....	53
5.1.4	<i>Support Vector Machine</i> .....	59
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>61</b>
6.1	Hasil Pembagian Data .....	61
6.2	Hasil Prapemrosesan Data.....	62
6.3	Hasil Ekstraksi Fitur.....	64
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>88</b>
7.1	Kesimpulan .....	88
7.2	Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>93</b>