

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengolahan Citra .....	5
2.2 Pengenalan Wajah .....	5
2.3 <i>Principal Component Analysis (PCA)</i> .....	6
2.4 Klasifikasi.....	8
2.5 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	9
2.6 Python.....	11
2.7 Data Set Wajah Yang Digunakan.....	12
2.8 Confusion Matrix .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1 Proses Perancangan Sistem .....	19
3.2 <i>Load Data</i> .....	21
3.3 <i>Preprocessing</i> .....	21
3.4 Proses Ekstraksi.....	21

3.5	Proses Klasifikasi .....	23
3.6	Parameter Akurasi dan Waktu.....	24
3.7	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	24
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>26</b>
4.1	Pengujian Menggunakan Dataset AT&T .....	26
4.2	Pengujian Menggunakan Dataset Lainnya.....	34
4.3	Hasil Analisa .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>37</b>
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>41</b>