

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Analisis Metode .....	4
1.5.3 Perancangan dan Pembangunan Sistem.....	4
1.5.4 Pengujian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tanda Tangan.....	8
2.2 Grafologi.....	8
2.2.1 Manfaat Grafologi.....	9

2.2.2	Dasar Penentuan Analisis Tanda Tangan .....	9
2.3	Pengolahan Citra Digital.....	12
2.3.1	Jenis Citra.....	12
2.3.2	<i>Preprocessing</i> .....	13
2.4	Ekstraksi Fitur .....	16
2.4.1	<i>Histogram of Oriented Gradient</i> .....	17
2.5	Klasifikasi .....	19
2.5.1	<i>Smooth Support Vector Machine (SSVM)</i> .....	19
2.6	<i>Confusion Matrix</i> .....	22
2.7	Definisi Kepribadian .....	24
2.7.1	Konsep-konsep yang berhubungan dengan Kepribadian.....	25
2.7.2	Usaha-usaha Mempelajari Kepribadian .....	26
2.8	Python .....	27
2.9	OpenCV (Open Source Computer Vision Library) .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Analisis Masalah.....	29
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.3	Analisis Data Masukan .....	32
3.4	Analisis Proses .....	35
3.4.1	Kerat.....	35
3.4.2	Perbesar.....	40
3.4.3	Segmentasi .....	42
3.4.4	<i>Histogram of Oriented Gradient (HOG)</i> .....	46
3.4.5	<i>Smooth Support Vector Machine (SSVM)</i> .....	52
3.5	Kebutuhan Non Fungsional .....	60

3.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	60
3.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	61
3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	61
3.6.1	Flowchart .....	61
3.7	Perancangan Antarmuka .....	63
3.8	Perancangan Pesan.....	69
3.9	Jaringan Semantik.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		71
4.1	Implementasi.....	71
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	71
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	71
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	72
4.2	Pengujian.....	77
4.2.1	Pengujian Sistem.....	77
4.2.2	Pengujian Akurasi .....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA .....		86