

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Studi Literatur .....	3
1.5.2 Analisis Dataset .....	3
1.5.3 Analisis Metode .....	4
1.5.4 Implementasi Metode .....	4
1.5.5 Pengujian Metode .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Kepribadian .....	6

2.2	Pengolahan Citra .....	6
2.3	<i>Cropping</i> .....	6
2.4	<i>Resize</i> .....	6
2.5	<i>Grayscale</i> .....	7
2.6	<i>Thresholding</i> .....	7
2.7	<i>Binerisasi</i> .....	8
2.8	Ekstraksi Fitur <i>Zoning</i> .....	8
2.9	<i>Smooth Support Vector Machine (SSVM)</i> .....	10
2.10	<i>Multiclass One-Againts-All</i> .....	15
2.11	<i>Confusion Matriks</i> .....	16
2.12	Bahasa Pemrograman Python .....	18
2.12.1	Jupyter Notebook.....	18
2.12.2	Jetbrains Pycharm.....	19
2.12.3	PyQt.....	19
2.12.4	OpenCV .....	19
2.12.5	Numpy .....	19
2.13	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	19
2.13.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	20
2.13.2	<i>Use Case Scenario</i> .....	20
2.13.3	<i>Activity Diagram</i> .....	21
2.13.4	<i>Class Diagram</i> .....	22
2.13.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	22
2.14	Pengujian Sistem.....	23
2.14.1	Pengujian Black Box .....	23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		24

3.1	Analisis Sistem.....	24
3.1.1	Analisis Masalah.....	24
3.1.2	Analisis Dataset .....	24
3.1.3	Analisis Metode .....	26
3.1.4	Implementasi Metode .....	27
3.1.5	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	51
3.1.6	Perancangan .....	60
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		62
4.1	Implementasi Sistem .....	62
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	62
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras .....	62
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	62
4.2	Pengujian Sistem.....	68
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	68
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	68
4.2.3	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	69
4.2.4	Pengujian Akurasi.....	69
4.2.5	Kesimpulan Pengujian Akurasi .....	73
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....		75