

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4. Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5. Ruang Lingkup	4
1.6. Metodologi Pelaksanaan Tugas Akhir	4
1.6.1. Studi pendahuluan.....	4
1.6.2. Analisis dan Desain Sistem.....	4
1.6.3. Implementasi	4
1.6.4. Pengujian.....	5
1.7. Sistematika Pelaksanaan Tugas Akhir	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Cagar Budaya	7

2.2.	Pendeteksian dan Ekstraksi Fitur	8
2.3.	<i>Features Matching</i>	9
2.4.	<i>Bag of Words</i>	10
2.5.	Klasifikasi Citra.....	12
2.6.	<i>Support Vector Machine</i>	13
2.7.	Validasi Silang <i>Grid Search</i>	16
2.8.	<i>Confusion Matrix</i>	16
2.9.	Android.....	18
2.10.	OpenCV	19
BAB III ANALISIS DAN DESAIN		21
3.1.	Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	21
3.1.1	Faktor – Faktor Perbandingan.....	21
3.1.2	Aplikasi yang Dibandingkan.....	23
3.1.3	Hasil Perbandingan	25
3.1.4	Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	26
3.2.	Desain Sistem	27
3.2.1	Desain Artistektur	27
3.2.2	Desain Proses	29
3.3.	Aspek Entrepreneurship	33
3.3.1.	<i>Business Model Canvas</i>	34
3.3.2.	<i>Opportunity Creation</i>	36
3.3.3.	<i>Market Sensitivity</i>	36
3.3.4.	<i>Creativity and Innovation</i>	36
BAB IV IMPLEMENTASI		37
4.1.	Implementasi Antar Muka.....	37

4.2.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	38
4.3.	Implementasi Membuat Kosa Kata Visual.....	39
4.4.	Implementasi Pembelajaran Model <i>SVM</i>	41
4.4.1.	Data Latih.....	41
4.4.2.	Pelatihan.....	42
4.4.3.	Pengujian Akurasi	43
4.5.	Implementasi Pendeteksian Obyek Bangunan	44
BAB V	PENGUJIAN	48
5.1.	Pencarian Nilai Optimal Parameter <i>SVM</i>	48
5.2.	Pengukuran Performa Klasifikasi.....	49
5.3.	Pengujian Akurasi Pendeteksian Obyek Bangunan	52
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1.	Kesimpulan.....	56
6.2.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
DAFTAR LAMPIRAN	60