

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Tumbuhan.....	12
3.2 Bunga	13
3.3 <i>Kaggle Flower Dataset Repository</i>	13
3.4 <i>OpenCV Library</i>	14
3.5 <i>Machine Learning</i>	14
3.6 Pengolahan Citra Digital	15
3.7 <i>Citra Grayscale</i>	16
3.8 <i>Watershed Segmentation</i>	17
3.9 <i>OTSU</i>	18
3.10 <i>SURF (Speed-Up Robust Feature)</i>	19
3.10.1 Ekstraksi Fitur	19
3.10.2 Deskripsi Fitur	21
3.11 <i>Cross validation</i>	23
3.12 <i>Support Vector Machine</i>	24
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	27
4.1 Analisis Sistem.....	27
4.2 Alat dan Bahan	29
4.3 Rancangan Sistem Keseluruhan.....	30
4.3.1 Rancangan Masukan	31
4.3.2 Rancangan <i>Pre-processing</i>	32
4.3.3 Rancangan Ekstraksi Fitur	34
4.3.4 Rancangan <i>Classifier SVM</i>	35
4.4 Rancangan Pelatihan dan Pengujian	37
4.5 Hasil Klasifikasi / Evaluasi Kinerja Sistem	39

BAB V	41
IMPLEMENTASI SISTEM.....	41
5.1 Implementasi Masukan Citra	41
5.2 Implementasi Program <i>Pre-processing</i>	43
5.3 Implementasi Ekstraksi Fitur	44
5.4 Implementasi Proses Klasifikasi SVM.....	46
5.5 Implementasi <i>Cross validation</i>	47
5.6 Implementasi Confussion Matriks	47
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	49
6.1 Hasil Pre-Processing	49
6.2 Hasil Ekstraksi Fitur SURF.....	50
6.3 Hasil Pengujian SVM.....	51
6.3.1 Pengujian Klasifikasi Citra <i>Grayscale</i>	53
6.3.2 Pengujian Klasifikasi Citra <i>Watershed-otsu</i>	56
6.4 Evaluasi Performa Sistem Keseluruhan	60
BAB VII.....	62
PENUTUP.....	62
7.1 Kesimpulan.....	62
7.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63