

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Cabai.....	6
2.2 Pengolahan Citra Digital	7
2.2.1 Citra Digital	7
2.2.2 Jenis-jenis Citra Digital	8
2.3 <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> (GLCM).....	10
2.4 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	12
2.5 <i>Confusion Matrix</i>	16
2.5.1 <i>Accuracy</i>	16
2.5.2 <i>Precision</i>	17
2.5.3 <i>Recall</i>	17
2.5.4 <i>F1-Score</i>	17
2.6 Penelitian Sebelumnya	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Analisis Kebutuhan	23

3.3 Pengumpulan Data	23
3.4 <i>Pre-processing</i>	25
3.5 Ekstraksi Fitur <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM)	25
3.6 Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	36
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.7.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.7.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	44
3.8 Perancangan Sistem.....	45
3.8.1 Perancangan Arsitektur Sistem	45
3.8.2 Perancangan Antar Muka.....	45
3.9 Evaluasi Model.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Hasil Penelitian	48
4.1.1 Hasil Implementasi	48
4.1.2 <i>Pre-processing</i>	50
4.1.3 Ekstraksi Fitur <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM).....	52
4.1.4 Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	55
4.2 Pengujian Model	56
4.2.1 Pengujian Citra	59
4.3 Pembahasan.....	62
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64