

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4. Ruang Lingkup	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Studi Pustaka	6
2.2. Beras	10
2.3. Pengolahan Citra	10
2.4. <i>Preprocessing</i> Citra.....	11
2.4.1. <i>Resize</i> Citra	11
2.4.2. Citra HSV.....	11
2.4.3. Citra <i>Grayscale</i>	12
2.5. Ekstraksi Fitur	13
2.6. <i>Gray Level Co-Occurance Matrix</i> (GLCM)	14
2.7. <i>Machine Learning</i>	20
2.8. Teknik Klasifikasi	20
2.9. Algoritma SVM.....	21
2.9.1. Kernel SVM.....	22
2.9.2. <i>Sequential Training</i> SVM.....	24

2.10. <i>Confusion Matrix</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Akuisisi Citra.....	29
3.2. <i>Preprocessing</i> Citra.....	29
3.2.1. <i>Resize</i> Citra	30
3.2.2. Citra HSV.....	30
3.2.3. <i>Grayscale</i> Citra.....	33
3.3. Ekstraksi Fitur	34
3.4. Pembagian Data Latih dan Data Uji.....	42
3.5. Klasifikasi SVM.....	44
3.5.1. Tahap Pelatihan.....	44
3.5.2. Perhitungan Kernel <i>Linear</i>	45
3.5.3. Perhitungan Kernel <i>Radial Basis Function</i> (RBF)	57
3.5.4. Perhitungan Kernel <i>Polynomial</i>	67
3.5.5. Perhitungan Kernel <i>Sigmoid</i>	77
3.6. Perhitungan <i>Testing</i> SVM dengan Kernel <i>Linear</i>	87
3.7. Nilai Evaluasi	89
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	91
4.1. Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian.....	91
4.2. Skenario Klasifikasi.....	92
4.2.1. Skenario 1	92
4.2.2. Skenario 2	93
4.3. Hasil Penelitian.....	93
4.4. Evaluasi Hasil.....	100
BAB V PENUTUP	104
5.1. Kesimpulan.....	104
5.2. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105