

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMA KASIH vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SINGKATAN xiv

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan 3

1.4 Manfaat 3

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Metode Penelitian 5

1.7 Sistematika Penulisan 5

II DASAR TEORI 7

2.1 *Jagung* 7

2.2	Morfologi Jagung	8
2.2.1	Sistem Perakaran	8
2.2.2	Batang dan Daun	9
2.2.3	Bunga	9
2.3	Jenis Daun Jagung	9
2.3.1	Daun sehat (<i>Healthy</i>)	10
2.3.2	Daun hawar (<i>Blight</i>)	10
2.3.3	Penyakit daun yang berkarat (<i>Common Rust</i>)	11
2.3.4	Bercak daun (<i>Gray Leaf Spot</i>)	12
2.4	Citra Digital	12
2.5	Prose Pengolahan Citra	13
2.6	Citra Warna	14
2.7	Citra Grayscale	14
2.8	Metode Gray Level Coocurrence Matrix	15
2.8.1	SVM (<i>Support Vector Machine</i>)	16

III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM 18

3.1	Desain Sistem	18
3.2	Sistem Perancangan	18
3.3	Akuisisi Citra	19
3.4	<i>Pre-processing</i>	20
3.5	<i>Ekstraksi Ciri</i>	20
3.6	Proses Klasifikasi	21
3.7	Kriteria Pengujian	22
3.8	Performa Sistem	22
3.8.1	Akurasi	22
3.8.2	Waktu Komputasi	22

IV HASIL DAN ANALISIS	24
4.1 Spesifikasi Sistem	24
4.1.1 Perangkat keras	24
4.1.2 Perangkat Lunak	24
4.2 Skenario Pengujian	24
4.3 Hasil Analisis Sistem	25
4.3.1 Pengujian Tahap Ekstraksi GLCM	25
4.3.1.1 Pengujian Level Kuantisasi	25
4.3.1.2 Pengujian Menggunakan Parameter Jarak	26
4.3.1.3 Pengujian Parameter Arah	27
4.4 Pengujian Parameter Jenis Kernel SVM	27
4.4.1 Pengujian Parameter Kelas SVM	28
V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32