

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SYARAT	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	
LANDASAN TEORI	6
2.1 Tembakau.....	6

2.1.1 Penyakit Lanas	6
2.1.2 Penyakit Bercak Karat	7
2.2 <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i>	8
2.2.1 Ekstraksi Fitur	11
2.2.2 Fitur-fitur GLCM	14
2.3 <i>Support Vector Machine</i>	16
2.3.1 Karakteristik SVM.....	19
2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan SVM	20
2.4 Formulasi Matematis	21
2.5 Metode Kernel.....	22
2.5.1 Kernel <i>Gaussian (Radial Basis Function)</i>	24
2.5.2 Kernel <i>Polynomial</i>	24
2.6 MATLAB.....	25
2.6.1 <i>Command Window</i>	26
2.6.2 <i>Workspace</i>	27
2.6.3 <i>Current Directory</i>	27
2.6.4 <i>Command History</i>	27
2.6.5 <i>M-File</i>	27
2.7 Operator Dasar	28
2.8 <i>Variabel</i>	29
2.9 <i>Variabel</i> Terdefinisi MATLAB	29
2.10 Fungsi Matematika	30
2.11 Matriks.....	30

2.11.1 Matriks Khusus	31
2.12 Citra Digital.....	31
2.12.1 Membaca File Digital.....	32
2.12.2 <i>Grayscale</i>	33
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	34
3.1. Rancangan Penelitian	34
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2.1 Alat Penelitian	35
3.2.2 Bahan Penelitian	36
3.3. Tahap Penelitian	37
3.3.1 Perancangan Sistem	38
3.3.2 Pengumpulan Data	50
BAB IV	
HASIL DAN PENGUJIAN	53
4.1. Pengujian Sistem	53
4.1.1 Pengujian <i>Grayscale</i>	54
4.1.2 Pengujian Ekstraksi Fitur GLCM	55
4.1.3 Pengujian Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i>	58
4.1.4 Analisis Keberhasilan Klasifikasi SVM	62
BAB V	
PENUTUP	64
5.1. Kesimpulan	64

5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	67
BIODATA PENULIS	83

