

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III	
LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Penyakit Bercak Daun pada Cabai Merah	13
3.2 Pengolahan Citra Digital.....	16
BAB IV	
ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	50
4.1 Analisis Sistem	50
4.2 Analisis Data Penelitian.....	53
4.3 Rancangan Proses Akuisisi Citra.....	57
4.4 Rancangan Proses Pengolahan Citra Daun	58
4.5 Rancangan Proses Pengolahan Citra Mikroskopis	89
4.6 Rancangan Proses Pendataan dan Pembentukan Data Set.....	101
4.7 Rancangan Proses Pelatihan	102
4.8 Rancangan Proses Pengujian	106
4.9 Rancangan Proses Identifikasi	109
4.10 Analisis Kebutuhan Fungsional	116
BAB V	
IMPLEMENTASI SISTEM.....	126
5.1 Proses Pengolahan Citra Daun.....	126
5.2 Proses Pengolahan Citra Mikroskopis	147
5.3 Proses Pelatihan dan Pengujian dari Dataset	153

5.4	Proses Pengujian Pengenalan Penyakit	163
5.5	Proses Identifikasi.....	170
BAB VI		
HASIL DAN PEMBAHASAN		172
6.1	Pelatihan dan Pengujian Menggunakan Data Bercak Daun	172
6.2	Pelatihan dan Pengujian Menggunakan Data Conidia.....	175
6.3	Pengujian Pengenalan Penyakit	178
BAB VII		
KESIMPULAN DAN SARAN		180
7.1	Kesimpulan	180
7.2	Saran	181
DAFTAR PUSTAKA		182