

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 <i>State of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	5
1.5.1 Manfaat Akademis.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Asparagus.....	8
2.2 Penyakit Asparagus	9
2.2.1 Layu dan Busuk <i>Fusarium (Fusarium sp.)</i>	9
2.2.2 Bercak Batang (<i>Cercospora</i>).....	9
2.2.3 Penyakit Karat (<i>Puccinia asparagi.</i>).....	10
2.3 Citra Digital.....	10
2.4 Pengolahan Citra Digital	10
2.5 Segmentasi Citra	11
2.6 Ruang Warna Lab.....	11
2.7 <i>K-means Clustering</i>	13
2.8 <i>Software Matlab</i>	13

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1	Tahapan Penelitian	15
3.1.1	Analisis Kebutuhan	15
3.1.2	Perancangan Sistem.....	16
3.1.3	Pengumpulan Sampel	16
3.1.4	Input Data	16
3.1.5	Proses Pengolahan Citra	16
3.1.6	Pengujian Sistem	17
3.1.7	Analisis Hasil.....	17
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	18
4.1	Perancangan	18
4.1.1	Akuisisi Citra.....	18
4.1.2	<i>Preprocessing</i>	19
4.1.3	Segmentasi Citra.....	19
4.2	Implementasi Rancangan	20
4.2.1	<i>Preprocessing</i>	20
4.2.2	Segmentasi.....	24
BAB V	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	29
5.1	Pengujian.....	29
5.2	Analisis.....	36
BAB VI	PENUTUP	38
6.1	Kesimpulan.....	38
6.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39