

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PEGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasasn Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistem Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2,1 Aplikasi	5
2.2 Prototype	5
2.3 Flowchart	6
2.4 Delphi	9
2.5 Citra Digital	11
2.5.1 Jenis Citra	11
2.5.2 Format File Citra	11
2.6 Morfologi	13
2.7 Pengolahan Citra	18
2.7.1 Grayscale	19
2.7.2 Thresholding	20
2.7.3 Segmentasi	21
2.8 Tanaman Padi	22
2.9 Hama	23
2.10 Studi Pustaka	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	28
3.1 Komunikasi	29
3.1.1 Analisis Masalah	29
3.1.2 Pengumpulan Data	29
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.2 Quick Plan	32
3.2.1 Arsitektur Sistem	32

3.2.2 Perancangan Proses.....	33
3.2.3 Perancangan Antar Muka.....	50
3.3 Evaluasi Prototyping.....	51
3.4 Pembangunan Sistem.....	56
3.5 Evaluasi Sistem.....	56
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Hasil	63
4.1.1 Tahap Konversi.....	63
4.1.2 Tahap Grayscale.....	63
4.1.3 Tahap Thresholding	64
4.1.4 Tahap Morfologi	
4.1.5 Tahap Labelling	69
4.1.6 Tahap Cropping	71
4.2 Pengujian.....	73
4.3 Pembahasan.....	74
BAB V PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	