

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6 Metode Penulisan .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tomat.....	5
2.2 Pengolahan Citra Digital .....	5
2.2.1 Citra Grayscale.....	6
2.2.2 Citra Biner.....	7

2.2.3	Citra Warna (RGB) .....	7
2.2.4	Metode Perbandingan Kadar Warna (Deteksi RGB).....	8
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		10
3.1	Perancangan Sistem .....	10
3.1.1	Penilaian Pakar.....	11
3.1.2	Diagram Alir Data Uji.....	12
3.2	Proses Akuisisi Citra.....	12
3.3	<i>Preprocessing</i> .....	13
3.3.1	Thresholding .....	13
3.3.2	Cropping.....	13
3.4	Ekstraksi Ciri .....	14
3.5	Klasifikasi.....	16
3.6	Implementasi Interface pada sistem .....	17
3.7	Hasil Akhir Sistem dan parameter performansi .....	18
BAB 4 ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....		19
4.1	Analisis Data .....	19
4.2	Pengujian Sistem Berdasarkan Akurasi .....	21
4.2.1	Alur Pengujian .....	21
4.2.2	Tujuan Pengujian .....	21
4.2.3	Data yang Digunakan.....	22
4.2.5	Hasil Pengujian dan Analisis .....	22
4.2.5.1.	Hasil pengujian sistem terhadap kondisi pencahayaan.....	22
4.2.5.2.	Hasil pengujian sistem terhadap perubahan parameter jarak...	23
4.2.5.3.	Hasil pengujian sistem terhadap preprocessing.....	25
4.3	Hasil Pengujian dengan perbandingan Mean Red dan Green .....	26
4.4	Pengujian Sistem Berdasarkan Waktu Eksekusi Program .....	27

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN A.....	32
LAMPIRAN B .....	34