

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