

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Penelitian Sebelumnya .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.2 Pepaya.....	5
2.2 Citra .....	5
2.3 Citra RGB .....	6
2.4 Grayscale Image .....	7
2.5 Pengolahan Citra Digital .....	8
2.6 Representasi Citra Digital.....	10
2.7 Konversi Koordinat .....	10
2.8 Akuisisi Citra.....	11
2.9 Preprocessing Citra .....	11
2.10 Segmentasi Citra.....	11
2.11 Transformasi Ruang Warna HIS .....	12
2.12 Hue Saturation Intensity (HSI) .....	12
2.13 Cosine Similarity .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
3.1 Perancangan Sistem .....	15
3.2 Prodesur Model HIS .....	16

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	21
4.2 Pembahasan Penelitian .....	38
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>29</b>
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemetaan Warna dalam Ruang Tiga Dimensi .....	7
Gambar 2.2 Warna RGB .....	7
Gambar 2.3 Grayscale Image .....	8
Gambar 2.4 Warna RGB dalam ruang Warna HSI .....	13
Gambar 3.1 Perancangan sistem .....	15
Gambar 4.1 tampilan sistem hasil segmentasi pepaya mentah .....	27
Gambar 4.2 tampilan sistem hasil segmentasi pepaya matang .....	27
Gambar 4.3 warna RGB to HSI .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Warna dan Nilai Penyusunan Warna .....	7
Tabel 4.1 Nilai rata- rata range HSI .....	22