

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Penelitian Sebelumnya	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
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
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Perancangan Sistem	15
3.2 Prodesur Model HIS	16

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

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