

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KARA ASLI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KARA ASLI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tanaman Tomat	6
2.2. Remove Background (U ² -Net).....	6
2.3. Citra Digital	7
2.4. <i>Red Green Blue</i> (RGB).....	8
2.5. <i>Hue Saturation Value</i> (HSV).....	8
2.6. <i>Gray Level Co-Occurance Matrix</i> (GLCM)	9
2.7. <i>K-Nearest Neighbor</i>	11
2.8. <i>Grid Search</i>	12
2.9. <i>Euclidean Distance</i>	12
2.10. Evaluasi.....	13
2.11. Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Metodologi Penelitian.....	16
3.2. Analisis Kebutuhan.....	17
3.3. Pengumpulan Data.....	17

3.4. Preprocessing Data	18
3.5. Pemodelan.....	20
3.6. Pengembangan Sistem	29
3.7. Evaluasi.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1. Image Preprocessing.....	35
4.1.2. Pemodelan Data.....	35
4.1.3. Sistem Klasifikasi.....	44
4.2 Pengujian	46
4.2.1. Ekstraksi Fitur RGB	47
4.2.2. Ekstraksi Fitur HSV	48
4.2.3. Ekstraksi Fitur GLCM.....	50
4.2.4. Kombinasi Ekstraksi Fitur RGB dan HSV	51
4.2.5. Kombinasi Ekstraksi Fitur RGB dan GLCM	52
4.2.6. Kombinasi Ekstraksi Fitur HSV dan GLCM.....	53
4.2.7. Kombinasi Ekstraksi Fitur RGB, HSV dan GLCM	54
4.3 Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58