

## 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
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	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 Kentang.....	6
2.2 Remove Background ( <b>U2</b> - Net).....	6
2.3 Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE) .....	7
2.4 Citra Digital .....	7
2.5 Citra RGB ( <i>Red, Green, Blue</i> ).....	8
2.6 Citra HSV ( <i>Hue, Saturation, Value</i> ).....	8
2.7 <i>Gray Level Co-Occurance Matrix (GLCM)</i> .....	9
2.8 <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	11
2.9 <i>Grid Search</i> .....	12
2.10 <i>Euclidean Distance</i> .....	13
2.11 Evaluasi .....	13
2.12 Penelitian Terdahulu.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	17
3.1 Metodologi Penelitian.....	17
3.2 Pengumpulan Data.....	18

3.3	<i>Pre-Processing</i> .....	18
3.3.1	<i>Remove Background (U2 – Net)</i> .....	19
3.3.2	<i>Contrast Limited Adaptive Histogram Qualization (CLAHE)</i> .....	20
3.4	Pemodelan .....	22
3.4.1	HSV ( <i>Hue, Saturation, Value</i> ).....	22
3.4.2	<i>Gray Level Co-Occurance Matrix (GLCM)</i> .....	24
3.5	Sistem Klasifikasi .....	28
3.6	Evaluasi .....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	<i>Image Preprocessing</i> .....	34
4.1.2	Pemodelan Data.....	36
4.1.3	Sistem Klasifikasi .....	45
4.2	Pengujian dan Evaluasi.....	47
4.2.1	Ekstraksi fitur GLCM, HSV tanpa penerapan CLAHE .....	49
4.2.2	Ekstraksi fitur GLCM, HSV dan penerapan CLAHE .....	50
4.3	Pembahasan .....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55