

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ALGORITMA	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Rempah Rimpang.....	7
2.2 Kunyit.....	7
2.3 Kencur	8
2.4 Jahe.....	8
2.5 Lengkuas	9
2.6 Citra Digital.....	9
2.7 Pengolahan Citra Digital	10
2.8 <i>Histogram Equalization</i>	10
2.9 <i>Local Binary Pattern (LBP)</i>	11
2.10 <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)</i>	12
2.11 <i>Red Green Blue (RGB)</i>	14
2.12 <i>Hue Saturation Value (HSV)</i>	14
2.13 <i>K-Nearest Neighbor</i>	15
2.14 Evaluasi	17
2.15 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20

3.1	Metodologi Penelitian	20
3.2	Pengumpulan Data	20
3.3	<i>Pre-processing</i>	22
3.4	Pemodelan	26
3.4.1	<i>Local Binary Patterns (LBP)</i>	26
3.4.2	<i>Grey Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)</i>	28
3.4.3	<i>Red Green Blue (RGB)</i>	33
3.4.4	<i>Hue Saturation Value (HSV)</i>	33
3.5	Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN)	35
3.6	Evaluasi	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Penelitian	40
4.1.1	Hasil Implementasi.....	40
4.1.2	Pengumpulan Data	41
4.1.3	<i>Pre-processing</i>	41
4.1.4	Ekstraksi Fitur LBP	44
4.1.5	Ekstraksi Fitur GLCM.....	45
4.1.6	Ekstraksi Fitur RGB	47
4.1.7	Ekstraksi Fitur HSV	48
4.1.8	Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	49
4.2	Evaluasi Model.....	50
4.2.1	Model KNN tanpa <i>Histogram Equalization</i>	51
4.2.2	Model KNN dengan Penerapan <i>Histogram Equalization</i>	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57