

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kopi .....	5
2.1.1 Jenis-Jenis Kopi .....	5
2.1.2 Ciri Kematangan Kopi.....	5
2.2 Pengolahan Citra Digital .....	6
2.2.1 Citra Keabuan ( <i>Grayscale</i> ) .....	7

2.2.2	Citra RGB.....	8
2.3	Ekstraksi Ciri GLCM .....	9
2.4	<i>K-Nearest Neighbour</i> (KNN) .....	13
2.5	<i>Fuzzy Logic</i> .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>18</b>
3.1	Desain Sistem .....	18
3.2	Perancangan Sistem.....	18
3.3	<i>Pre-Processing</i> .....	20
3.4	Ekstraksi Ciri GLCM .....	22
3.5	Klasifikasi K-NN.....	23
3.6.	Klasifikasi Fuzzy Logic.....	24
3.7	Spesifikasi Sistem.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN ANAILISIS.....</b>		<b>25</b>
4.1	Skenario Pengujian.....	25
4.2	Pengaruh Radius GLCM terhadap Klasifikasi <i>Fuzzy Logic</i> .....	27
4.3	Pengaruh Ukuran Citra terhadap Klasifikasi <i>Fuzzy Logic</i> .....	27
4.4	Pengaruh Nilai Sudut Terhadap Klasifikasi <i>Fuzzy Logic</i> .....	28
4.6	Pengaruh Graylevel terhadap Klasifikasi Fuzzy Logic .....	30
4.8	Pengaruh Ukuran Citra Terhadap Metode KNN .....	31
4.9	Pengujian Sudut GLCM terhadat Metode KNN .....	32
4.10	Pengujian Jenis Distance .....	32
4.11	Pengaruh Nilai K.....	33
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>35</b>
1.1	Simpulan.....	35

1.2	Saran.....	35
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>