

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II	4
2.1 Kopi	4
2.1.1 Kualitas Kopi	4
2.2 Citra Digital	6
2.2.1 Pengolahan Citra	7
2.2.2 Segmentasi Citra Digital	7
2.2.3 Elemen dasar Citra Digital	8
2.2.4 Citra Keabuan (<i>Grayscale</i>)	8
2.2.5 Citra RGB (Red, Green, Blue)	9
2.3 <i>Adaptive Region Growing</i>	9

2.4	Ciri Statistik.....	10
2.5	<i>Decision Tree</i>	11
BAB III		14
3.1	Desain Sistem	14
3.2	Diagram Alur Klasifikasi Kualitas Biji Kopi	14
3.3	Akuisisi Citra.....	15
3.4	Pre-processing Citra	16
3.5	Segmentasi.....	17
3.6	Ekstraksi Ciri	18
3.7	Klasifikasi.....	18
3.8	Performansi Sistem.....	18
BAB IV		20
4.1	Spesifikasi Sistem.....	20
4.1.1	Perangkat Lunak (<i>software</i>)	20
4.1.2	Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	20
4.2	Tujuan Pengujian Sistem.....	21
4.3	Skenario Pengujian Sistem	21
4.4	Tahap Pengujian Sistem	22
4.5	Hasil Pengujian.....	23
4.5.1	Pengujian Pengaruh Parameter <i>Resize</i>	31
4.5.2	Klasifikasi <i>Decision Tree</i>	31
BAB V		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN A		40
LAMPIRAN B		41

LAMPIRAN C.....	49
LAMPIRAN D.....	56