

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
MOTTO	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
PRAKATA.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Kopi.....	5
2.3 Pengolahan Citra Digital	5
2.4 <i>Joint Photographic Experts Group (JPEG)</i>	6
2.5 <i>Content Based Image Retrieval (CBIR)</i>	7
2.6 Segmentasi Citra	8

2.7	Algoritma <i>Region Growing Segmentation</i>	8
2.8	Ekstraksi Fitur	9
2.9	<i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	9
2.10	<i>Euclidean Distance</i>	11
2.11	<i>Precision and Recall</i>	12
2.12	MATLAB (<i>Matrix Laboratory</i>)	12
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1	Pengumpulan Data	14
3.2	Rancangan Dataset	15
3.3	Rancangan Sistem Keseluruhan	15
3.4	<i>Region Growing Segmentation</i>	16
3.5	Perancangan CBIR	17
3.6	Tahap <i>Pre-processing</i>	18
3.7	Fitur Tekstur	19
3.8	<i>Gray Level CO-Occurrence Matrix (GLCM)</i>	19
3.9	Spesifikasi Kebutuhan.....	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Pengujian Sistem.....	22
4.2	<i>Resizing</i>	23
4.3	Pengambilan Nilai Matrix RGB.....	23
4.4	<i>Grayscale</i>	25
4.5	Segmentasi <i>Region Growing</i>	27
4.6	Ekstraksi Fitur GLCM	29
4.7	Perhitungan <i>Eucliden Distance</i>	35
4.8	Implementasi Sistem	36
4.8.1	Evaluasi CBIR.....	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN