

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Content Based Image Retrieval</i>	5
2.1.1 <i>feature extraction</i>	5
2.1.2 <i>feature comparison</i>	6
2.2 <i>Image Processing</i>	6
2.2.1 <i>Greyscale</i>	6
2.3 Ekstraksi Ciri.....	7
2.3.1 <i>Color Histogram</i>	7
2.3.1.1 Ruang Warna.....	7
2.3.1.2 <i>Color Histogram</i>	8
2.3.1.3 Kuantisasi.....	8
2.3.2 <i>GLCM (Grey Level Co-OCCURRENCE Matrix)</i>	9

2.4	<i>K-NN (K-Nearest Neighbour)</i>	12
2.5	Tipe Citra	12
2.5.1	<i>Joint Photographic Expert Group (JPEG)</i>	14
2.6	GUI	14
BAB III		15
PERENCANAAN SISTEM DAN SIMULASI		15
3.1	Gambaran Umum Sistem	15
3.2	Perancangan Sistem	15
3.2.1	Diagram Blok Sistem	15
3.2.2	Diagram Alir Sistem	16
3.2.2.1	<i>Pre-Processing</i>	17
3.2.2.1.1	<i>Pre-Processing Pada Color Histogram</i>	17
3.2.2.1.2	<i>Pre-Processing Pada GLCM</i>	17
3.2.2.2	<i>GLCM</i>	18
3.2.2.2.1	<i>Co-OCCURRENCE Matrix</i>	18
3.2.2.3	<i>Color Histogram</i>	21
3.2.2.4	<i>K-NN</i>	23
3.3	Performansi	23
3.3.1	Akurasi	23
BAB IV		24
PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		24
4.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	24
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	24
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	24
4.2	Pengujian Sistem	25
4.3	Tahap Pengujian Sistem	25
4.4	Skenario Pengujian Sistem	26
4.5	Analisis Hasil Pengujian	26

4.5.1 Analisis Hasil Pengujian Skenario 1	26
4.5.2 Analisis Hasil Pengujian Skenario 2	28
4.5.3 Analisis Hasil Pengujian Skenario 3	29
4.5.4 Analisis Hasil Pengujian Skenario 4	32
BAB 5	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR REFERENSI.....	35