

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA TERKAIT	6
2.1 Pengertian Susu	6
2.1.1 Susu Sapi	6
2.1.2 Jenis Susu	7
2.2 Konsep Dasar Citra Digital	7

2.3	Jenis Citra Digital.....	8
2.3.1	Citra Warna (<i>True Color</i>).....	9
2.3.2	Citra Keabuan (<i>Grayscale</i>)	9
2.3.3	Citra Biner (<i>Monochrome</i>).....	10
2.4	Pengolahan Citra Digital	10
2.5	<i>Image Retrieval</i>	11
2.5.1	<i>Content Based Image Retrieval</i>	11
2.6	Gabor Wavelet	12
2.7	<i>Decision Tree</i>	14
2.7.1	Dataset Latih	15
2.7.2	Dataset Uji.....	15
BAB III DESAIN MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI		16
3.1	Desain Model Sistem	16
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Akuisisi Citra	18
3.2.2	<i>Preprocessing</i>	18
3.2.2.1	<i>Grayscale</i>	18
3.2.2.2	<i>Cropping</i>	19
3.2.2.3	Binerisasi Citra.....	19
3.2.2.4	<i>Data Cleaning</i>	20
3.2.2.5	RGB	20
3.2.3	Ekstrasi Ciri.....	21
3.2.4	Klasifikasi	21
3.3	Model Aplikasi Sistem.....	22
3.4	Performansi Sistem	22
3.4.1	Akurasi Sistem	23
3.4.2	Kesalahan atau <i>Error</i>	23
3.4.3	Waktu Komputasi.....	23
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		24

4.1	Spesifikasi Sistem	24
4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	24
4.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
4.2	Pengujian Sistem.....	24
4.2.1	Skenario Pengujian Sistem.....	25
4.3	Tahap Pengujian Sistem.....	25
4.4	Hasil Pengujian Sistem	27
4.4.1	Hasil Pengujian Skenario 1	27
4.4.2	Hasil Pengujian Skenario 2	28
4.4.3	Hasil Pengujian Skenario 3	29
4.4.4	Hasil Pengujian Skenario 4	29
4.4.5	Hasil Pengujian Skenario 5	30
4.4.6	Hasil Pengujian Skenario 6	31
BAB V.....		33
KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN A.....		35
LAMPIRAN B		40
LAMPIRAN C		51