

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Istilah	xi
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. Landasan Teori	5
2.1 Citra Digital	5
2.2 Citra Gigi	5
2.3 Thinning and Skeletonization	7
2.3.1 <i>Preprocessing</i>	8
2.3.1.1 Citra Biner.....	8
2.3.1.2 Gaussian Smoothed.....	8
2.3.1.3 Thresholded Image	8
2.3.2 <i>Morphological Operations</i>	8
2.3.2.1 Dilasi	9
2.3.2.2 Erosi	9
2.3.2.3 Opening.....	9
2.3.2.4 Closing.....	10
2.3.3 <i>Medial Axis Transform (MAT)</i>	10

2.4	Histogram Citra.....	12
2.4.1	Histogram Warna	12
2.4.2	Warna.....	13
2.4.1	Ekstraksi Fitur Warna.....	14
2.4.1.1	Kuantisasi Warna.....	14
2.4.1.2	Normalisasi Warna	14
2.4.2	<i>Image Matching</i>	15
2.4.3	Metode Perbandingan Histogram Interseksi	15
3.	Analisis Perancangan dan Implementasi	16
3.1	Deskripsi dan Analisis Sistem.....	16
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Deteksi Warna Gigi.....	17
3.2.2	Deteksi Morphologi Gigi	20
3.3	Implementasi Sistem.....	24
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	24
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	24
3.3.3	Implementasi Program	24
4.	Pengujian dan Analisis Hasil	26
4.1	Pengujian Sistem.....	26
4.1.1	Tujuan Pengujian	26
4.1.2	Data Uji	26
4.1.3	Skenario Pengujian.....	27
4.2	Hasil Implementasi	29
4.2.1	Implementasi Deteksi Warna Gigi	29
4.2.2	Implementasi Deteksi Morphologi Gigi	30
4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	32
4.3.1	Analisis Akurasi Deteksi Warna Citra Pembanding	33
4.3.2	Analisis Akurasi Deteksi Morphologi Citra Pembanding.....	39
4.3.3	Analisis Akurasi Citra Input Deteksi Warna.....	42
4.3.4	Analisis Akurasi Citra Input Deteksi Morphologi	42
4.3.5	Analisis Perbandingan Akurasi Citra Input Morphologi dan Warna	43
4.3.6	Analisis Akurasi Citra Berdasarkan Minimal Input yang Terdeteksi	44

4.3.7	Analisis Akurasi Deteksi Morphologi Berdasarkan Pengambilan Citra Dari Samping.....	44
4.3.8	Analisis Pengaruh <i>Preprocessing</i> Pendekripsi Objek Gigi	45
4.3.9	Analisis Pengujian <i>Image Test</i> ke Semua Citra Pembanding Yang Ada Dalam Database.....	46
4.3.10	Analisis Pengujian Dengan Citra yang warnanya mendekati Gigi.	47
5	Kesimpulan dan Saran	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
Daftar Pustaka.....		
Lampiran A		
Lampiran B.....		
Lampiran C		
Lampiran D		
Lampiran E.....		
Lampiran F		
Lampiran G		
Lampiran H		
Lampiran I.....		
Lampiran J		
Lampiran K		
Lampiran L.....		
Lampiran M.....		
Lampiran N		
Lampiran O		
Lampiran P		
Lampiran Q		