

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Hipotesis Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gigi.....	6
2.1.1 Pulpa.....	7
2.1.2 Pulpitis.....	7
2.1.2.1 Pulpitis Reversibel.....	7
2.1.2.2 Pulpitis Irreversibel	8
2.2 Citra Digital	9
2.2.1 Definisi Citra Digital	9
2.2.2 Jenis Citra	10
2.2.2.1 Citra Biner	10
2.2.2.2 Citra Keabuan	10

2.2.2.3	Citra Warna.....	11
2.3	Pengolahan Citra Digital	11
2.3.1	Citra JPEG.....	12
2.3.2	Peningkatan dan Perbaikan Kualitas Citra	12
2.3.3	Dasar <i>Grey-Level Grouping</i> (GLG)	12
2.3.4	<i>Fast</i> GLG.....	15
2.3.5	<i>Automatic Selective Grey-Level Grouping</i> (ASGLG).....	15
2.4	Ekstraksi Ciri Orde Pertama	17
2.5	<i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	18
BAB III	METODE PENELITIAN.....	19
3.1	Gambaran Umum Sistem	19
3.2	Perancangan Sistem.....	19
3.2.1	Diagram Blok Sistem	19
3.2.1.1	Akuisisi Citra.....	19
3.2.1.2	Peningkatan Kualitas Citra	19
3.2.2	Diagram Alir Sistem.....	20
3.2.2.1	<i>Pre-processing</i>	21
3.2.2.2	<i>Automatic Selective Grey-Level Grouping</i> (ASGLG).....	22
3.3	Performansi Sistem.....	22
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Spesifikasi Sistem.....	25
4.1.1	Perangkat Keras.....	25
4.1.2	Perangkat Lunak	25
4.2	Pengujian Sistem	25
4.3	Tahap Pengujian Sistem	26
4.4	Hasil Analisis Sistem.....	27
4.4.1	Pengujian Terhadap Nilai <i>Tenengrad</i> (TEN)	27
4.4.2	Pengujian Konvergensi Koefisien Ekstraksi Ciri	28
4.4.2.1	Pengujian Konvergensi Nilai <i>Variance</i>	28
4.4.2.2	Pengujian Konvergensi Nilai <i>Energy</i>	29
4.4.2.3	Pengujian Konvergensi Nilai <i>Entropy</i>	30
4.4.2.4	Pengujian Konvergensi Nilai <i>Kurtosis</i>	31
4.4.3	Pengujian Akurasi	33
4.4.3.1	Analisis Pengaruh Nilai Akurasi Terhadap 6 Data Citra.....	33

4.4.3.2	Analisis Pengaruh Nilai Akurasi Terhadap 34 Data Citra.....	34
4.4.4	Pengujian Terhadap Waktu Komputasi Peningkatan Kualitas Citra.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37