

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi
DAFTAR ISTILAH.....	xxii
DAFTAR PERSAMAAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Gigi	6
2.1.1. Anatomi Gigi	6
2.1.2. Granuloma	6
2.1.3. Foto Granuloma	7
2.2. Radiografi Periapikal	7
2.3. Konsep Dasar Citra Digital	8
2.3.1. Defenisi Citra Digital	8

2.3.2. Jenis Citra Digital	9
2.4. Pengolahan Citra Digital	10
2.4.1. Citra JPEG	10
2.4.2. Segmentasi Citra.....	10
2.5. Metode Pengolahan Citra[8].....	11
2.5.1. Ekstraksi Ciri pada Domain Spasial	11
2.5.2. Ekstraksi Ciri pada Domain Frekuensi	11
2.5.2.1. <i>Discrete Cosine Transform</i>	12
2.5.2.2. Gabor Wavelet.....	12
2.5.3. <i>K-Nearest Neighbor</i>	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN REALISASI SISTEM	17
3.1. Gambaran Umum Sistem	17
3.1.2. Akuisisi Citra.....	17
3.1.3. Pre-processing	18
3.1.4. Identifikasi	18
3.1.5. Klasifikasi	20
3.2. Model Aplikasi Sistem	21
3.3. Performansi Sistem.....	22
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
1.2.1. File Penelitian Radiolucent yang Telah Dilakukan Terkait Penyakit Granuloma dengan Domain Frekuensi	25
4.2. Tujuan Pengujian Sistem	25
4.3. Pengujian Sistem	25
4.4. Pengujian Perbandingan Dimensi Citra.....	27

4.4.1. Pengujian Perbandingan Dimensi Citra Pada Gabor	27
4.4.2. Pengujian Perbandingan Dimensi Citra Pada <i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	29
4.5. Pengujian Pengaruh Perubahan Nilai k Pada Klasifikasi Menjadi 1, 3, 5.....	31
4.6. Analisis Pengaruh Penggunaan Ciri Statistik	33
4.7. Kelebihan dan Kelemahan Pada Metode Terpilih	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN A	40
LAMPIRAN B.....	45
LAMPIRAN C.....	48