

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Penelitian <i>Radiolucent</i> Sebelumnya	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gigi.....	6
2.2 Kista	6
2.3 Karakteristik Citra Gigi Periapikal	7
2.3.1 Radiografi Periapikal	8
2.4 Teori Dasar Citra Digital.....	8
2.4.1 Format Warna.....	9
2.5 Metode Ekstraksi Ciri.....	10
2.5.1 BLOB	10
2.5.2 GLCM.....	12
2.6 <i>K-Nearest Neighbor</i>	17

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	19
3.1 Desain Sistem	19
3.1.1 Akuisisi Citra.....	19
3.1.2 <i>Pre-Processing</i>	20
3.1.3 Ekstraksi Ciri	21
3.1.4 Klasifikasi	21
3.2 Performansi Sistem.....	22
3.2.1 Akurasi.....	23
3.2.2 Waktu Komputasi.....	23
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	24
4.1 Spesifikasi Sistem	24
4.1.1 Perangkat Lunak	24
4.1.2 Perangkat Keras	24
4.2 Pengujian Sistem.....	24
4.3 Skenario Pengujian Sistem	26
4.3.1 Pengujian Pengaruh Ukuran Citra	26
4.3.2 Pengujian Pengaruh Perubahan Nilai k Pada Klasifikasi Menjadi 1, 3, 5.	28
4.3.3 Analisis Pengaruh Penggunaan Ciri Statistik pada GLCM	29
4.3.4 Analisis Pengaruh Penggunaan Ciri Statistik pada BLOB	31
4.3.5 Analisis Pengaruh Jarak pada Metode GLCM	32
4.3.6 Analisis Pengaruh θ pada Metode GLCM	33
4.4 Kelebihan dan Kelemahan Pada Metode Terpilih	34
4.4.1 Kelebihan Pada Metode GLCM	34
4.4.2 Kekurangan Pada Metode GLCM	34
4.4.3 Kelebihan Pada Metode BLOB	34
4.4.4 Kekurangan Pada Metode BLOB	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN A.....	40
LAMPIRAN B	45

LAMPIRAN C..... 47