

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Anatomi Gigi.....	4
2.1.1 Abses.....	5
2.1.2 Abses <i>Periapical</i>	5
2.1.3 Karakteristik Citra Gigi <i>Periapical</i>	6
2.2 Teori Dasar Citra Digital.....	6

2.2.1 Citra JPEG	6
2.2.2 Format Warna	6
2.2.2.1 RGB (<i>Red, Green, Blue</i>)	7
2.2.2.2 <i>Grayscale</i>	7
2.3 <i>Discrete Cosine Transform</i>	7
2.4 K-NN(<i>K-Nearst Neighbor</i>).....	10
2.5 Android	12
2.6 Eclipse	13

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Perancangan Sistem	14
3.1.1 Identifikasi.....	14
3.2 Akuisisi Citra Gigi	15
3.3 <i>Pre-Processing</i>	16
3.4 Ekstraksi Ciri	17
3.4.1 Segmentasi Citra.....	18
3.4.2 Deteksi Abses <i>Periapical</i>	18
3.5 Klasifikasi.....	19
3.6 <i>Interface</i> Aplikasi.....	19
3.7 Performansi Sistem.....	21

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1 Analisis Kebutuhan	22
4.2 Citra masukan sistem.....	23
4.3 Pengujian Sistem.....	24

4.4 Tahap Pengujian Sistem.....	25
4.4.1 Pengujian akurasi deteksi abses periapikal	27
4.4.2 Pengujian akurasi berdasarkan ukuran citra.....	29
4.4.3 Pengujian terhadap waktu komputasi	32

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A. Listing Program

LAMPIRAN B. Citra Latih dan Citra Uji

LAMPIRAN C. Hasil Pengujian