

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABTRAKS</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xvi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 <i>Latar Belakang</i> .....	1
1.2 <i>Tujuan</i> .....	2
1.3 <i>Rumusan Masalah</i> .....	3
1.4 <i>Batasan Masalah</i> .....	3
1.5 <i>Metodologi Penelitian</i> .....	4
1.6 <i>Sistematika Penulisan</i> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 <i>Periapikal Radiograf</i> .....	7
2.1.1 <i>Film Radiografi</i> .....	8
2.1.2 <i>Intepretasi Radiografi</i> .....	8
2.2 <i>Gigi Secara Umum</i> .....	9
2.2.1 <i>Pulpa</i> .....	10
2.2.1.1 <i>Pulpitis Reversibel</i> .....	11
2.2.1.2 <i>Pulpitis Ireversibel</i> .....	11
2.3 <i>Konsep Citra Digital</i> .....	12
2.3.1 <i>Format File Citra JPEG</i> .....	14
2.3.2 <i>Citra Grayscale (Keabuan)</i> .....	14
2.3.3 <i>Citra Warna (True Color)</i> .....	14
2.4 <i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i> .....	15

2.5	<i>Fuzzy Logic</i> .....	17
2.5.1	<i>Fuzzification</i> .....	19
2.5.2	<i>Inference</i> .....	19
2.5.3	<i>Defuzzification</i> .....	19
2.5.4	<i>Fuzzy Logic K-Nearest Neighbor</i> .....	19
2.6	<i>Android</i> .....	20
2.7	<i>Eclipese</i> .....	22
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>23</b>
3.1	<i>Akuisi Citra Gigi</i> .....	24
3.2	<i>Proses Identifikasi Citra</i> .....	25
3.2.1	<i>Pre-Processing</i> .....	26
3.2.2	<i>Ekstraksi Ciri</i> .....	28
3.2.3	<i>Klasifikasi</i> .....	29
3.3	<i>Unified Model Language</i> .....	30
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	30
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	31
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	32
3.4	<i>Performansi</i> .....	33
3.5	<i>Proses Penanaman Software ke Android</i> .....	34
3.6	<i>Interface Aplikasi</i> .....	34
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS</b> .....		<b>36</b>
4.1	<i>Analisa Kebutuhan</i> .....	36
4.2	<i>Citra Masukan Sistem</i> .....	37
4.3	<i>Pengujian Sistem</i> .....	37
4.4	<i>Tahap Pengujian Sistem</i> .....	38
4.4.1	<i>Pengujian Akurasi Berdasarkan Koefisien DCT</i> .....	39
4.4.2	<i>Pengujian Akurasi Terhadap Ekualisasi Histogram</i> .....	41
4.4.3	<i>Pengujian Akurasi Terhadap Tipe Grayscale</i> .....	43
4.4.4	<i>Pengujian Mean Opiion Score (MOS)</i> .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>47</b>
5.1	<i>Kesimpulan</i> .....	47
5.2	<i>Saran</i> .....	47
<b>DAFTAR REFERNSI</b> .....		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....		<b>A-1</b>

**LAMPIRAN B.....B-1**  
**LAMPIRAN C.....C-1**  
**LAMPIRAN D.....D-1**