

## DAFTAR ISI

### **LEMBAR PENGESAHAN**

### **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xii

### **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.....	5
2.1.1 Kista Periapikal.....	6
2.2 Teori Dasar Citra Digital.....	8
2.2.1 Citra JPEG.....	8
2.2.2 Format Warna.....	9
2.2.2.1 RGB ( <i>Red,Green,Blue</i> ) .....	9
2.2.2.2 <i>Grayscale</i> .....	9
2.3 Ekualisasi Histogram.....	10
2.4 <i>Discrete Cosine Transform</i> .....	11

2.5 LVQ( <i>Linear Vector Quantization</i> ).....	13
2.6 Android .....	15
2.7 Eclipse.....	17

### **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

3.1 Perancangan Sistem.....	18
3.2 Akuisisi Citra Gigi.....	20
3.3 <i>Pre-Processing</i> .....	20
3.4 Ekstraksi Ciri.....	21
3.5 Klasifikasi.....	22
3.6 <i>Unified Model Language</i> .....	24
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
3.6.2 <i>Activity Diagram</i> .....	25
3.6.3 <i>SequenceDiagram</i> .....	28
3.7 <i>Interface</i> Aplikasi.....	28
3.8 Performansi.....	29

### **BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS**

4.1 Analisis Kebutuhan.....	31
4.1.1 Perangkat Keras.....	31
4.1.2 Perangkat Lunak( <i>Software</i> ) .....	31
4.2 Citra Masukan Sistem.....	32
4.3 Pengujian Sistem.....	32
4.4 Tahap Pengujian Sistem.....	32
4.4.1 Pengujian Akurasi Deteksi Kista periapikal.....	34
4.4.2 Pengujian Perbandingan Dimensi Citra Terhadap Akurasi dan waktu.....	37
4.4.3 Pengujian Rentang Ekualisasi Histogram terhadap Akurasi.....	42
4.4.4 Pengujian Tipe Grayscale Terhadap Akurasi.....	44
4.4.6 Pengujian MOS.....	46

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	49
---------------------	----

5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	
<b>LAMPIRAN B</b>	
<b>LAMPIRAN C</b>	
<b>LAMPIRAN D</b>	