

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR ISTILAH .....	xvii
BAB 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Penelitian Terkait .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematikan Penulisan .....	4
BAB II .....	6
2.1 Anatomi Gigi Manusia .....	6

2.2 Granuloma.....	6
2.3 Radiografi Periapikal .....	7
2.4 Citra Digital.....	8
2.4.1 Defenisi Citra Digital .....	8
2.4.2 Konsep RGB dan Grayscale .....	9
2.5 Multiwavelet Transformation .....	10
2.6 K-Nearest Neighbour .....	12
2.7 Ekstraksi Ciri Orde Pertama .....	12
2.8 Android .....	13
<b>BAB III .....</b>	<b>15</b>
3.1 Akuisisi Citra .....	15
3.2 Pre –processing .....	15
3.3 Identifikasi .....	16
3.3.1 Multiwavelet Transformation .....	17
3.4 Klasifikasi .....	20
3.5 Unified Model Language (UML).....	21
3.5.1 Diagram <i>Activity</i> .....	22
3.5.2 Diagram <i>Sequence</i> .....	23
3.5.3 Diagram <i>Use Case</i> .....	23
3.6 Performansi Sistem .....	24
3.7 Proses Penanaman Aplikasi ke Android .....	24
3.8 Interface Aplikasi.....	25
<b>BAB IV .....</b>	<b>27</b>
4.1 Spesifikasi Sistem .....	27
4.1.1 Perangkat Keras .....	27
4.1.2 Perangkat Lunak .....	28

4.2 Tujuan Pengujian Sistem .....	28
4.3 Data Pengujian Sistem .....	28
4.4 Pengujian Sistem.....	29
4.4.1 Pengujian Akurasi Deteksi Granuloma .....	30
4.4.2 Pengujian Waktu Komputasi Deteksi Granuloma .....	31
4.4.3 Pengujian Akurasi dan Waktu Komputasi terhadap citra dengan Menggunakan <i>Image Enhancement</i> .....	32
4.4.4 <i>Mean Opinion Score (MOS)</i> .....	34
BAB V .....	37
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN A.....	ii
LAMPIRAN B .....	xiv
LAMPIRAN C .....	xix