

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN TEORI.....	5
2.1 Gigi	5
2.2 Pulpa	5
2.2.1 Pulpitis Reversibel	6
2.2.2 Pulpitis Irreversibel.....	6
2.3 Citra Digital	6
2.4 Format Warna Citra	7
2.4.1 Format Berwarna	7
2.4.2 Format Keabuan	7

2.4.3 Format Biner.....	7
2.5 Adaptive Region Growing Approach.....	7
2.5.1 <i>Seed Point</i>	8
2.5.2 <i>Edge Growing</i>	8
2.6 <i>Gray Level Coocurance Matrix (GLCM)</i>	8
2.7 k-Nearest Neighbour.....	9
2.8 Android.....	10
2.9 Unified Model Language.....	11
2.9.1 Use Case Diagram	11
2.9.2 Activity Diagram	11
2.9.3 Sequence Diagram	12
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM.....	13
3.1 Gambaran Umum Model Sistem	13
3.2 Akuisisi Citra.....	13
3.3 Pre Processing.....	13
3.4 Segmentasi.....	14
3.5 Klasifikasi.....	15
3.6 Unified Model Language.....	16
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	17
3.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	19
3.7 Performansi Sistem.....	20
3.8 Interface Aplikasi	21
BAB IV PENGUJIAN SISTEM.....	22
4.1 Spesifikasi Sistem.....	22
4.1.1 Perangkat Keras	22

4.1.2 Perangkat Lunak	22
4.2 Pengujian Sistem	22
4.3 Tahap Pengujian Sistem	23
4.4 Hasil Analisis Sistem	24
4.4.1 Pengujian Skenario Satu	25
4.4.1.1 Tingkat Akurasi <i>Threshold</i> Terhadap Dimensi.....	25
4.4.1.2 Waktu Komputasi Terhadap Treshold	26
4.4.2 Pengujian Skenario Dua	26
4.4.2.1 Tingkat Akurasi Terhadap Dimensi	27
4.4.2.2 Waktu Komputasi Terhadap Dimensi.....	28
4.4.3 Mean Opinion Score (MOS).....	28
BAB V PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
REFERENSI.....	32
LAMPIRAN A SOURCE CODE.....	34
LAMPIRAN B CITRA LATIH DAN CITRA UJI	53
LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN	57
LAMPIRAN D MEAN OPINION SCORE	72