

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematik Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Gigi dan Granuloma	5
2.2 Prinsip Dasar Citra Digital ^[4]	8
2.2.1 <i>Pixel</i> ^[5]	9
2.2.2 Konsep Citra Gray dan Warna ^[5]	10
2.2.3 Histogram ^[6]	10
2.2.4 Ekualisasi Histogram	11
2.3 Tekstur	15
2.4 Analisis Tekstur ^[9]	15
2.4.1 Ekstraksi Ciri Orde Kedua	16
2.5 K-NN(K-NEAREST NEIGHBOR) ^[12]	19
2.6 Android	20
2.7 Eclipse	21
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	23
3.1 Perancangan Sistem	23
3.2 Akuisisi Citra	23
3.3 Proses Identifikasi	24

3.3.1	Pre-Processing.....	25
3.3.2	Ekstraksi Ciri.....	27
3.3.3	Klasifikasi	30
3.4	Unified Model Language.....	31
3.4.1	Use Case Diagram.....	31
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	32
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	35
3.5	Interface Aplikasi	36
3.6	Performansi Sistem.....	37
3.7	MOS (Mean Opinion Score)	37
BAB IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	38
4.1	Spesifikasi Sistem.....	38
4.1.1	Perangkat Keras	38
4.1.2	Perangkat Lunak.....	39
4.2	Pengujian Sistem	39
4.3	Tahap Pengujian Sistem	39
4.4	Hasil Pengujian Sistem.....	41
4.4.1	Pengujian Perbandingan Dimensi Citra	41
4.4.2	Pengujian Perbandingan Parameter k terhadap akurasi.....	43
4.4.3	Pengujian Terhadap Metode Ekstraksi ciri GLCM.....	45
4.4.4	Pengujian Tahap Normalisasi Pada Proses Ekstraksi Ciri GLCM..	50
4.4.5	Pengujian Terhadap Waktu Komputasi Sistem.....	52
4.4.6	Pengujian MOS (<i>Mean Opinion Score</i>)	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	56
DAFTAR	PUSTAKA	57
LAMPIRAN		59