

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	xii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematik Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gigi dan Granuloma	6
2.2 Radiologi Gigi	8
2.3 Konsep Dasar Citra Digital	8
2.3.1 Citra JPEG.....	9
2.3.2 Citra <i>Grayscale</i> (Keabuan) dan Warna	10
2.3.3.Histogram Equalization	10
2.4 Discrete Cosine Transform (DCT)	11
2.5 <i>Linier Discriminant Analysis</i> (LDA).....	13
2.5.1 Proses <i>Linear Discriminant Analysis</i> (LDA).....	14
2.6 K-NN (<i>K-NEAREST NEIGHBOR</i>).....	15
2.7 Android.....	16

BAB 3 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK DAN.....	18
3.1 Perancangan Sistem.....	18
3.1.1 Akuisisi Citra.....	19
3.1.2 Identifikasi Citra.....	19
3.1.2.1 <i>Pre-processing</i>	20
3.1.2.2 <i>Ekstrasi Ciri</i>	22
3.1.2.3 <i>Klasifikasi</i>	23
3.2 Unified Model Language.....	24
3.2.1 Use Case Diagram	24
3.2.2 Activity Diagram.....	25
3.2.3 Sequence Diagram.....	27
3.3 Interface Aplikasi	28
3.4 Performansi Sistem.....	29
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	31
4.1 Spesifikasi kebutuhan.....	31
4.2 Pengujian Sistem	32
4.3 Tahap Pengujian Sistem	32
4.4.1 Pengujian Perbandingan Dimensi Citra Pada DCT.....	34
4.4.2 Pengujian Akurasi Terhadap Citra Penggunaan Ekualisasi Histogram.....	36
4.4.3 Pengujian Perbandingan Dimensi (<i>Pixel</i>) Blok pada DCT.....	37
4.4.4 Pengujian MOS (<i>Mean Opinion Score</i>).....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR REFERENSI	43
LAMPIRAN A	44
LAMPIRAN B Citra Latih dan Citra Uji.....	52
LAMPIRAN C	55
LAMPIRAN D	64
LAMPIRAN E	67