

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Hipotesis Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Gigi.....	6
2.1.1 Dentin.....	7
2.1.2 Pulpa.....	7
2.1.3 Mandibula Molar.....	8
2.1.4 Radiografi Panoramik	8
2.2 Citra Digital	9
2.2.1 Citra RGB	10
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i>	10
2.2.3 Citra Biner.....	11
2.2.4 Citra JPEG.....	11

2.3	Operasi Morfologi	12
2.4	Segmentasi Citra.....	13
2.5	Ekstraksi Ciri.....	13
2.4.1	<i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	13
2.6	<i>K-Nearest Neighbor</i>	15
BAB III		17
PERANCANGAN MODEL DAN SISTEM		17
3.1	Perancangan Sistem.....	17
3.2	Akuisisi Citra.....	18
3.3	<i>Pre-processing</i>	19
3.4	Ekstraksi Ciri	22
3.4.1	Ciri Statistika Orde I	23
3.5	Klasifikasi.....	24
3.6	Performansi Sistem.....	25
3.6.1	Akurasi	25
3.6.2	Waktu Komputasi.....	26
BAB IV		27
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....		27
4.1	Spesifikasi Sistem.....	27
4.1.1.	Perangkat Keras	27
4.1.2.	Perangkat Lunak.....	27
4.2	Pengujian Sistem	27
4.3	Tahap Pengujian	28
4.4	Hasil Analisis Sistem.....	29
4.4.1	Pengaruh Layer pada Blok DCT	29
4.4.2	Pengaruh Ciri Statistik	31
4.4.3	Pengaruh Nilai K.....	34
BAB V.....		36
KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		38

LAMPIRAN.....	40
LAMPIRAN A.....	41
LAMPIRAN B.....	47
LAMPIRAN C.....	57
LAMPIRAN D.....	58