

## 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 GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gigi dan Kista Periapikal.....	5
2.2 Radiologi Gigi.....	6
2.3 Konsep Dasar Citra Digital.....	7

2.3.1 Citra Grayscale.....	8
2.3.2 Citra Biner.....	8
2.3.3 Citra RGB.....	9
2.4 Gray Level Cooccurrence Matrix (GLCM).....	10
2.5 Decision Tree.....	16
2.6 K-Fold Validation.....	17
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1 Perancangan Model Sistem.....	18
3.1.1 Data Radiograf Periapikal.....	19
3.1.2 Akuisisi Data.....	19
3.1.3 Identifikasi Citra.....	19
3.1.3.1 Pre-processing.....	21
3.1.3.2 Ekstraksi Ciri.....	22
3.1.3.3 Klasifikasi.....	23
3.2 Pengujian Sistem.....	24
3.3 Bentuk Keluaran Sistem.....	24
3.4 Performansi Sistem.....	25
<b>BAB 4 PERANCANGAN SISTEM DAN ANALISIS.....</b>	<b>26</b>
4.1. Spesifikasi Perangkat.....	26
4.1.1 Perangkat Keras.....	26
4.1.2. Perangkat Lunak.....	26
4.2. Citra masukan sistem.....	26
4.3. Data Pengujian Sistem.....	27
4.4. Tahapan Pengujian Sistem.....	27

4.5 Hasil Analisis Sistem.....	29
4.5.1 Pengujian Tahap Preprocessing.....	29
4.5.2 Pengujian Tahap Ekstraksi Ciri GLCM.....	30
4.5.2.1 Pengujian Parameter GLCM Dengan Kuantisasi 8.....	30
4.5.2.2 Pengujian Parameter GLCM Dengan Kuantisasi 16.....	31
4.5.2.3 Pengujian Parameter GLCM Dengan Kuantisasi 32.....	31
4.5.3 Pengujian Tahap Klasifikasi Decision Tree.....	33
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
<b>REFERENSI.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>37</b>
Ekstraksi Ciri GLCM.....	37
Klasifikasi Decision Tree.....	39
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>46</b>
Hasil Pengujian Menggunakan Metode GLCM.....	46