

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi gigi, bagian, dan macamnya	4
2.2 Abses	5
2.3 Foto Rontgen Gigi	6
2.4 Teori Dasar Citra Digital	7
2.4.1 Citra RGB	8
2.4.2 Citra Grayscale	9
2.4.3 Citra biner	10
2.4.4 Histogram Equalization	10
2.5 Local Binary Pattern	11
2.6 Support Vector Machine	12
2.7 Eclipse	14
2.8 Android	15

## **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

3.1	Perancangan Sistem	16
3.2	Akuisisi Citra Gigi	17
3.3	Pre Processing	18
3.4	Ekstraksi Ciri	19
3.5	Klasifikasi	20
3.6	<i>Interface</i>	21
3.7	Performansi	23

## **BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS**

4.1	Spesifikasi Sistem	25
4.1.1	Perangkat Keras	26
4.1.2	Perangkat Lunak	27
4.2	Data Pengujian	27
4.3	Skenario Pengujian Sistem	27
4.4	Hasil Pengujian Sistem	27
4.4.1	Hasil Pengujian Sistem pada SVM Linier	28
4.4.2	Hasil Pengujian Sistem pada SVM Polynomial	28
4.4.3	Pengaruh Histogram Equalization terhadap Akurasi Sistem	29
4.4.4	Pengaruh jenis kernel SVM terhadap akurasi sistem	31
4.4.5	Akurasi Sistem Secara Keseluruhan	32
4.4.6	Waktu Komputasi Sistem secara Keseluruhan	32
4.4.7	Hasil Pengujian Sistem dengan Membandingkan Citra pada Bagian Periapikal Suatu Gigi	33

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**