

# DAFTAR ISI

## LEMBAR PENGESAHAN

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii

<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
	1.1 Latar Belakang .....	1
	1.2 Tujuan .....	2
	1.3 Perumusan Masalah .....	2
	1.4 Batasan Masalah .....	3
	1.5 Metodologi Penelitian .....	3
	1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II</b>	<b>DASAR TEORI</b> .....	5
	2.1 Tinjauan Umum Gigi.....	5
	2.1.1 Pulpitis Reversibel .....	7
	2.1.2 Pulpitis Ireversibel .....	8
	2.2 Prinsip Dasar Citra Digital .....	9
	2.2.1 Pixel .....	9
	2.2.2 Citra <i>Gray</i> dan Warna .....	10
	2.3 <i>Region Growing</i> .....	11
	2.4 <i>Template Matching</i> .....	12
	2.5 Android .....	13

2.6 Eclipse .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM .....</b>	<b>16</b>
3.1 Akuisisi Citra .....	16
3.2 Identifikasi .....	17
3.2.1 <i>Pre-processing</i> .....	18
3.2.1.1 <i>Capture Image</i> .....	19
3.2.1.2 <i>Cropping</i> .....	19
3.2.1.3 <i>Resize</i> .....	20
3.2.1.4 Citra RGB .....	20
3.2.1.5 <i>Grayscale</i> .....	20
3.2.2 Proses Ekstraksi Ciri .....	20
3.2.3 <i>Database</i> .....	21
3.2.4 <i>Template Matching</i> .....	22
3.2.5 <i>Sum of Difference</i> .....	23
3.3 <i>Interface</i> .....	24
3.4 Performansi Sistem .....	26
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>	<b>27</b>
4.1 Spesifikasi Sistem .....	27
4.1.1 Perangkat Keras .....	27
4.1.2 Perangkat Lunak .....	28
4.2 Pengujian Sistem .....	28
4.3 Tahap Pengujian Sistem .....	28
4.4 Hasil Pengujian Sistem .....	29
4.4.1 Hasil Pengujian Nilai <i>Thershold</i> 10 .....	30
4.4.2 Hasil Pengujian Nilai <i>Thershold</i> 100 .....	30
4.4.3 Hasil Pengujian Nilai <i>Thershold</i> 1000 .....	31
4.4.4 Hasil Pengujian Nilai <i>Thershold</i> 10000 .....	31
4.4.1 Hasil Pengujian Nilai <i>Thershold</i> 100000 .....	32

<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	39
	5.1 Kesimpulan .....	39
	5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		41
<b>LAMPIRAN</b>		