

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
DAFTAR ISTILAH	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Penelitian Terkait	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Teori Umum Gigi	6
2.1.1 Abses	8
2.2. Pengolahan Citra Digital	9
2.2.1. Format Warna.....	11
2.3. <i>Domain Spasial</i>	12

2.3.1. <i>Binary Large Object (BLOB) Detection</i>	12
2.3.1.1. Segmentasi Citra.....	13
2.3.1.2. <i>Region Growing</i>	14
2.3.2. <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i>	15
2.4. Parameter Orde Pertama.....	16
2.5. <i>k-Nearest Neighbor (k-NN)</i>	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1. Akuisisi Citra.....	19
3.2. Tahap Identifikasi Citra.....	19
3.2.1 <i>Pre-processing</i>	21
3.2.2 Ekstraksi Ciri.....	22
3.2.3 Klasifikasi.....	22
3.3. <i>Interface Aplikasi</i>	24
3.4. Performansi Sistem	25
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA	26
4.1 Spesifikasi Sistem	26
4.4.1 Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	26
4.4.2 Perangkat Lunak (<i>software</i>)	26
4.4.3 Penelitian <i>Radiolucent</i> yang Telah Dilakukan	26
4.2 Tujuan Pengujian Sistem.....	27
4.3 Pengujian Sistem	27
4.4 Pengujian Sistem Pada Metode <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i> dan <i>Binary Large Object (BLOB)</i> dengan Klasifikasi <i>k-Nearest Neighbor (k- NN)</i>	28
4.4.1 Perbandingan Dimensi Citra Metode <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i>	28
4.4.2 Perbandingan Dimensi Citra Metode <i>Binary Large Object (BLOB)</i> ..	30

4.4.3	Perbandingan <i>Eigen Value U, S & V</i> Metode SVD.....	32
4.4.4	Pengujian Perbandingan Nilai <i>k</i>	33
4.4.5	Perbandingan Ciri Statistik	35
4.5	Kelebihan dan Kekurangan Pada Metode Terpilih	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN A		41
LAMPIRAN B		47
LAMPIRAN C		50
LAMPIRAN D		56
LAMPIRAN E		72