

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gigi	6
2.1.1 Gigi Molar Pertama	7
2.1.2 Pulpa Gigi	7
2.2 Estimasi Usia Dengan Pulpa Gigi	8
2.3 Citra Digital	8
2.4 Pengolahan Citra Digital	10
2.5 Jenis Citra Digital	10

2.5.1	Citra RGB	10
2.5.2	Citra Keabuan	11
2.5.3	Citra Biner	12
2.6	Ekstarksi Ciri <i>Watershed</i>	12
2.7	<i>Marker Watershed</i>	13
2.8	Klasifikasi <i>Learning Vector Quantization</i> LVQ	14
2.9	Tinjauan Literatur	15
III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		18
3.1	Desain Model	18
3.2	Diagram Alir Perancangan Sistem	18
3.3	Akuisisi Citra	19
3.4	Pemrosesan Data	20
3.4.1	<i>Rotate</i>	21
3.4.2	<i>Cropping</i>	21
3.4.3	<i>RGB to Grayscale</i>	21
3.4.4	<i>Grayscale to Biner</i>	22
3.5	Ekstaksi Ciri	23
3.6	Klasifikasi	24
3.7	Performansi Sistem	25
3.7.1	Akurasi Sistem	25
3.7.2	Standar Deviasi	25
IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		26
4.1	Spesifikasi Sistem	26
4.1.1	Perangkat Lunak <i>Software</i>	26
4.1.2	Perangkat Keras <i>Hardware</i>	26
4.2	Pengujian Sistem	27
4.3	Hasil Pengujian Sistem	28
4.3.1	Skenario Pertama	28
4.3.2	Skenario Kedua	29
4.3.3	Skenario Ketiga	31
4.3.4	Analisis Umum	32
V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		36