

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Tipe Penelitian	4
1.5.2 Populasi dan Sampel	4
1.5.3 Identifikasi Variabel	5
1.5.4 Alat dan Bahan Penelitian	5
1.5.5 Prosedur Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6

II	DASAR TEORI	7
2.1	Ilmu Forensik Kedokteran Gigi	7
2.2	Gigi	7
2.2.1	Gigi molar pertama	8
2.2.2	Pulpa Gigi	8
2.3	Citra Ronsen Panoramik Gigi	9
2.4	Usia	9
2.5	Pengolahan Citra Digital	10
2.5.1	Citra Abu Abu (<i>Grayscale</i>)	11
2.5.2	Citra Biner (<i>Monochrome</i>)	11
2.5.3	Citra <i>Red, Green, Blue</i> (RGB)	11
2.6	<i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM)	12
2.7	Klasifikasi LVQ	16
III	PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	19
3.1	Gambaran Umum Sistem	19
3.2	Diagram Alur Perancangan Sistem	19
3.3	Akuisisi Citra	20
3.4	<i>Pre-Processing</i>	20
3.5	Ekstraksi Ciri	21
3.6	Klasifikasi LVQ	22
3.7	Performansi Sistem	23
IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	25
4.1	Spesifikasi Sistem	25
4.1.1	Perangkat Keras	25
4.1.2	Perangkat Lunak	25
4.2	Pengujian Sistem	26
4.3	Skenario Pengujian Sistem	26
4.4	Hasil Pengujian dan Analisis Sistem	27
4.4.1	Pengujian akurasi sistem dengan mengubah level kuantisasi menggunakan citra <i>image registration</i> dan <i>non image registration</i>	27
4.4.2	Hasil Akurasi Berdasarkan Jarak	28
4.4.3	Hasil Pengujian Akurasi Berdasarkan Sudut	29
4.4.4	Hasil Pengujian Akurasi Menggunakan Ciri Statistik Orde Dua	30
4.4.4.1	Pengujian Menggunakan Satu Ciri Statistik	30

4.4.4.2	Pengujian Menggunakan Dua Ciri Statistik	31
4.4.4.3	Pengujian Menggunakan Tiga Ciri Statistik	32
4.4.4.4	Pengujian Menggunakan Empat Ciri Statistik . . .	33
4.4.5	Hasil Akurasi Berdasarkan Jumlah <i>Hidden Layer</i>	34
4.4.6	Hasil Akurasi Berdasarkan Jumlah <i>Epoch</i>	35
4.4.7	Pengujian Dengan Kelompok Perdua Usia	36
V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN