

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMA KASIH vii

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SINGKATAN xv

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

II KONSEP DASAR 6

2.1 Ilmu Kedokteran Forensik 6

2.1.1 Identifikasi Forensik 7

2.1.2 Odontologi Forensik 8

2.2 Gigi 9

2.2.1 Gigi Geraham Pertama Rahang Bawah (*Molar Pertama Mandibula*) 11

2.2.2 Pulpa 12

2.3 Citra 12

2.3.1 Pengolahan Citra 12

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.3.2 | Citra Digital | 13 |
| 2.3.3 | Citra Berwarna | 14 |
| 2.3.4 | Citra <i>Grayscale</i> | 14 |
| 2.3.5 | Citra Biner | 15 |
| 2.4 | Radiografi Panoramik | 16 |
| 2.4.1 | Metode <i>Fractal</i> | 17 |
| 2.4.2 | Klasifikasi K-NN | 18 |
| 2.4.3 | Tinjauan Literatur | 20 |
| III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN | | 24 |
| 3.1 | Desain Sistem | 24 |
| 3.2 | Diagram Alir Perancangan | 25 |
| 3.3 | Akuisisi Citra | 27 |
| 3.4 | <i>Pre-Processing</i> | 28 |
| 3.5 | Ekstraksi Ciri Menggunakan <i>Fractal</i> | 31 |
| 3.6 | Klasifikasi Menggunakan K-NN | 32 |
| 3.7 | Parameter Pengujian | 33 |
| 3.7.1 | Akurasi sistem | 33 |
| 3.7.2 | Waktu Komputasi | 33 |
| IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS | | 34 |
| 4.1 | Spesifikasi Sistem | 34 |
| 4.1.1 | Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) | 34 |
| 4.1.2 | Perangkat Lunak (<i>Software</i>) | 34 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 35 |
| 4.3 | Hasil Pengujian Sistem | 36 |
| 4.3.1 | Skenario Pertama | 36 |
| 4.3.2 | Skenario Kedua | 38 |
| 4.3.3 | Skenario Ketiga | 41 |
| 4.4 | Analisis Umum | 43 |
| V KESIMPULAN DAN SARAN | | 45 |
| 5.1 | Kesimpulan | 45 |
| 5.2 | Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 47 |
| LAMPIRAN | | |