

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan..... | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II DASAR TEORI | 5 |
| 2.1 Gigi Granuloma | 5 |
| 2.2 Radiologi | 9 |
| 2.3 Citra | 10 |
| 2.1.1 Citra Digital..... | 10 |
| 2.1.1 Representasi Citra Digital | 10 |
| 2.3.3 Jenis-jenis Citra Digital | 11 |
| 2.4 <i>Discrete Orthonormal S-Transform</i> | 12 |
| 2.5 <i>Principal Component Analysis</i> ^[12] | 13 |
| 2.6 Jaringan Syaraf Tiruan (JST) ^[10] | 16 |
| 2.7 Jaringan Saraf Tiruan-RBF ^{[3][10][14]} | 19 |
| 2.1 Matlab..... | 20 |
| BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM | 22 |

!

| | | |
|---|---|-----------|
| 3.1 | Perancangan Sistem..... | 22 |
| 3.1.1 | Akuisisi Citra | 22 |
| 3.1.1 | Identifikasi..... | 22 |
| 3.2 | Performansi Sistem..... | 31 |
| BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS | | 33 |
| 4.1 | Spesifikasi Sistem..... | 33 |
| 4.1.1 | Perangkat Keras | 33 |
| 4.1.2 | Perangkat Lunak..... | 33 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 34 |
| 4.3 | Tahap Pengujian Sistem | 34 |
| 4.4 | Hasil Analisis Sistem Berdasarkan Akurasi | 35 |
| 4.4.1 | Pengaruh Grayscale..... | 35 |
| 4.4.2 | Pengaruh Kernel Median Filter..... | 36 |
| 4.4.3 | Pengaruh Parameter Ekstraksi Ciri | 36 |
| 4.4.4 | Pengaruh Parameter Klasifikasi | 41 |
| 4.1 | Hasil Analisis Sistem Berdasarkan Waktu Pemrosesan..... | 47 |
| 4.6 | Pengujian MOS | 48 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 51 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 51 |
| 5.2 | Saran | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 53 |
| LAMPIRAN | | |