

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB 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.....	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Enamel Gigi.....	7
2.2 Ilmu Kedokteran Gigi Forensik.....	9
2.3 Citra Digital.....	9
2.3.1 Citra Abu-Abu (Grayscale).....	10
2.3.2 Citra RGB (Citra Warna)	11
2.3.3 Citra Biner (Monochrome)	11
2.4 Discrete Wavelet Transform (DWT).....	12
2.5 Self Organizing Maps (SOM)	14
2.5.1 Topologi SOM	17
2.5.2 Jarak Antar Neuron (Fungsi Jarak) pada SOM.....	18
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	21
3.1 Perancangan Sistem.....	21

3.2 Akuisisi Citra.....	23
3.3 Preprocessing	24
3.3.1 Segmentasi	25
3.3.2 Cropping	25
3.3.3 Grayscale.....	26
3.3.4 Resize.....	26
3.4 Ekstraksi Ciri Discrete Wavelet Transform (DWT)	26
3.5 Klasifikasi Self Organizing Map (SOM)	29
3.6 Model Aplikasi Sistem	33
3.7 Performansi Sistem	33
3.7.1 Akurasi.....	34
3.7.2 Waktu Komputasi	34
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	35
4.1 Spesifikasi Sistem	35
4.1.1 Perangkat Keras.....	35
4.1.2 Perangkat Lunak.....	35
4.2 Pengujian Sistem.....	36
4.3 Tahap Pengujian Sistem.....	36
4.4 Hasil Analisis Sistem	37
4.4.1 Hasil Pengujian Skenario 1	38
4.4.2 Hasil Pengujian Skenario 2	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Simpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	xvii
LAMPIRAN A	xvii
LAMPIRAN B.....	xxxiii
LAMPIRAN C	xxxiv