

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Permasalahan	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	6
2.1 Odontologi Forensik	6
2.2 Gigi	6
2.2.1 Bagian Gigi	7
2.2.2 Pulpa Gigi	8
2.3 Radiograf Panoramik	8

	x
2.4	Pengolahan Citra Digital 8
2.4.1	Citra Abu Abu (<i>Grayscale</i>) 9
2.4.2	Citra RGB 9
2.4.3	Citra Biner 10
2.5	<i>Statistical Moments Descriptor</i> (SMD) 10
2.6	<i>Artificial Neural Network</i> (ANN) 11
2.6.1	Jenis Jenis ANN 12
2.6.2	Fungsi Aktivasi 13
2.6.3	Algoritma Pelatihan <i>Neural Network Backpropagation</i> . . . 14
III	PERANCANGAN SISTEM 16
3.1	Desain Sistem 16
3.2	Akuisisi Citra 17
3.3	<i>Preprocessing</i> 17
3.3.1	<i>Cropping</i> 18
3.3.2	<i>Resize</i> 19
3.3.3	RGB to Grayscale 19
3.4	Ekstraksi ciri SMD 20
3.5	Klasifikasi ANN 22
3.5.1	Pelatihan Jaringan ANN 22
3.5.2	Pengujian Jaringan ANN 24
3.6	Performansi Sistem 24
IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS 26
4.1	Spesifikasi Sistem 26
4.2	Pengujian Sistem 26
4.3	Pengaruh Pembagian Data <i>Train, Validation, Test</i> 27
4.4	Pengaruh Jumlah <i>Hidden Layer</i> 28
4.5	Pengaruh Jumlah <i>Hidden Neuron</i> 30
V	KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1	Kesimpulan 33
5.2	Saran 33
	DAFTAR REFERENSI 34
	LAMPIRAN