

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii

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	5
II KONSEP DASAR	6
2.1 Odontologi Forensik	6
2.2 Gigi	6
2.2.1 Anatomi Gigi	7
2.2.2 Pulpa	8
2.2.3 Gigi Pre-molar Pertama	8
2.3 Dental <i>Panoramic Radiograph</i>	8
2.4 Citra Digital	9
2.5 Reprerentasi Warna	10
2.5.1 Citra RGB[8]	10
2.5.2 Citra Grayscale[7]	11

2.6	Konversi RGB ke <i>Grayscale</i>	12
2.7	Konversi <i>Grayscale</i> ke Biner	12
2.8	Teori Dasar Segmentasi	13
2.9	Metode Pengolahan Data	13
2.9.1	<i>Statistical Analysis of Structural Information</i>	13
2.9.2	<i>Boosting Classifier (Adaboost)</i> [9]	13
2.9.3	<i>Gentel Adaboost</i> [10]	16
III PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Gambaran Umum Perancangan Sistem	17
3.2	Perancangan Sistem	17
3.3	Akuisisi Data	18
3.4	<i>Pre-Processing</i>	19
3.5	Ekstraksi Ciri	22
3.6	Klasifikasi <i>Adaboost</i>	24
3.7	Performansi Sistem	26
3.8	Bentuk Sistem GUI	27
IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		28
4.1	Spesifikasi Sistem	28
4.2	Tahapan Pengujian Sistem	28
4.3	Skenario Pengujian	29
4.4	Analisis Pengujian Sistem	29
4.4.1	Pengaruh Jumlah Data Latih Terhadap Data Uji	29
4.4.2	Pengaruh Ciri Pada <i>Base Estimator</i>	31
4.4.3	Pengujian Pengaruh <i>Learning Rate</i>	32
V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR REFERENSI		40
LAMPIRAN		