

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR ISI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Hipotesis Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Pelaksanaan Tugas Akhir	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gigi.....	5
2.1.1 Pulpitis.....	5
2.1.2 Pulpitis Reversibel.....	6
2.1.3 Pulpitis Irreversibel	7
2.2 Teori Dasar Citra Digital.....	8
2.2.1 Citra JPEG	8
2.3 Format Warna.....	9
2.3.1 Citra Biner	9
2.3.2 Citra Grayscale	9
2.3.3 RGB (Red, Green, Blue)	9

2.4	Image Enhancement	10
2.4.1	<i>Gamma Correction</i>	11
2.4.2	<i>Adaptive Gamma Correction</i>	12
2.5	<i>Statistical Pixel Level Feature</i>	13
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		14
3.1	Gambaran Umum Perancangan Sistem.....	14
3.1.1	Akuisisi Citra.....	14
3.1.1.1	<i>Pre-processing</i>	15
3.1.2	Image Enhancement	16
3.1.2.1	<i>Adaptive Gamma Correction</i>	17
3.2	Performansi Sistem	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Spesifikasi Sistem	20
4.1.1	Perangkat Keras.....	20
4.1.2	Perangkat Lunak.....	20
4.2	Pengujian Sistem.....	21
4.2.1	Tahap Pengujian Sistem	21
4.3	Hasil Analisis Sistem	22
4.3.1	Pengujian Konvergensi Koefisien Ekstraksi Ciri	22
4.3.1.1	Konvergensi Mean.....	23
4.3.1.2	Konvergensi Variance.....	25
4.3.1.3	Konvergensi <i>Energy</i>	26
4.3.1.4	Konvergensi Entropy	28
4.3.1.5	Konvergensi Skewness	29
4.3.1.6	Konvergensi Kurtosis	30
4.3.2	Pengujian Akurasi berdasarkan KNN.....	31
4.3.2.1	Pengujian Skenario 1	32
4.3.2.2	Pengujian Skenario 2	32
4.3.3	Waktu Komputasi Proses Peningkatan Kualitas Citra	33
BAB V PENUTUP		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR REFERENSI.....		36