

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Citra Digital	5
2.1.1 Ragam Citra warna	5
2.1.2 Format Citra	6
2.2 Citra Rontgen	7
2.3 Kriptografi	8
2.3.1 Pengertian kriptografi	8
2.3.2 Enkripsi dan Dekripsi	9
2.4 Algoritma Baker Map	10
2.4.1 <i>Ciphering key</i> Baker Map	11
2.5 BCH Code	11

2.5.1	<i>Encoding</i>	11
2.5.2	<i>Decoding</i>	12
2.6	<i>Attack</i>	12
2.6.1	<i>Salt and Papper</i>	12
2.6.2	<i>Gaussian</i>	12
2.6.3	<i>Poisson</i>	13
2.6.4	<i>Local Var</i>	13
III PERANCANGAN SISTEM		14
3.1	Spesifikasi Perangkat	14
3.2	Akuisisi Data	14
3.3	Desain Model Sistem Enkripsi	15
3.3.1	<i>Preprocessing</i>	16
3.4	<i>Noising</i>	17
3.5	Dekripsi	17
3.5.1	<i>Decode BCH</i>	18
3.5.2	Dekripsi Baker Map	18
3.6	Parameter Performansi	18
3.6.1	Waktu Komputasi	19
3.6.2	Analisa Keamanan	19
3.6.3	Akurasi Dekripsi Terhadap <i>Noise</i>	19
IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		21
4.1	Lingkup Pengujian	21
4.1.1	Citra Digital	21
4.2	Skenario Pengujian	22
4.3	Analisis Data hasil Pengujian	22
4.3.1	Analisis Pengaruh Ukuran dan Penggunaan <i>BCH Code</i> terhadap Nilai PSNR dan Akurasi Citra Terdekripsi	22
4.3.2	Analisis Pengaruh Ukuran dan Penggunaan <i>BCH Code</i> terhadap Waktu komputasi dan Akurasi Citra Terdekripsi	25
4.3.3	Analisis Pengaruh <i>Noise Gaussian</i> dengan Penggunaan <i>BCH Code</i> terhadap Nilai PSNR dan Nilai Akurasi Terdekripsi	26
4.3.4	Analisis Pengaruh <i>Noise Poisson</i> dengan Penggunaan <i>BCH Code</i> terhadap Nilai PSNR dan Nilai Akurasi Terdekripsi	28
4.3.5	Analisis Pengaruh <i>Salt and Papper</i> dan Penggunaan <i>BCH Code</i> terhadap Nilai Akurasi Citra Terdekripsi	29

4.3.6	Analisis Pengaruh Local var dan Penggunaan BCH Code terhadap Nilai Akurasi Citra Terdekripsi	29
4.3.7	Analisis Pengaruh Ukuran dan Penggunaan BCH Code terhadap <i>Brute Force Attack</i>	30
4.3.8	<i>Avalance Efect</i>	30
4.3.9	Analisis Pengaruh BER terhadap Akurasi Citra Terdekripsi .	31
V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR REFERENSI	35
	LAMPIRAN	