

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR ORISINALITAS

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1    Latar belakang .....	1
1.2    Tujuan .....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	2
1.4    Batasan Masalah .....	2
1.5    Metodologi Penelitian .....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	3

<b>BAB II</b>	<b>DASAR TEORI</b>	
2.1.	Teori Dasar Kriptografi .....	5
2.1.1	Sistem Kriptografi .....	5
2.1.2	Enkripsi dan Dekripsi .....	5
2.1.3	Algoritma Berdasarkan Key .....	6
2.1.4	Algoritma Baker Map .....	6
2.2.	Audio .....	10
2.2.1	Representasi Suara Ke Format Digital .....	12
2.2.2	Analog to Digital Conversion (ADC) .....	12
2.2.3	Digital to Analog Converter (DAC) .....	14
2.2.4	Audio Digital .....	14
2.2.5	Berkas Audio WAV .....	14
<b>BAB III</b>	<b>PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM ENKRIPSI SINYAL AUDIO</b>	
3.1.	Pemodelan Sistem .....	16
3.2.	Pembacaan File (*.WAV) .....	17
3.3.	Proses Reshape .....	17
3.4.	Proses Resize .....	20
3.5.	Perancangan Enkripsi Dengan Baker Map .....	21
3.6.	Perancangan Dekripsi Dengan Baker Map .....	24
3.6.1	Graphical User Interface .....	25
3.7.	Realisasi Sistem Enkripsi .....	29
3.7.1	Spesifikasi Perangkat Keras .....	29
3.7.2	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	29
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL</b>	
4.1	Pengujian Sistem .....	30
4.2	Lingkungan Pengujian .....	30
4.3	Parameter Pengujian Sistem .....	31

<b>4.4</b>	<b>Pengukuran Parameter Penguji .....</b>	<b>32</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Pengukuran Parameter Waktu Proses .....</b>	<b>32</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Pengukuran Parameter Besar File Input dan Output..</b>	<b>32</b>
<b>4.4.3</b>	<b>Pengukuran Parameter Variasi Kunci .....</b>	<b>33</b>
<b>4.4.4</b>	<b>Perhitungan Keamanan .....</b>	<b>33</b>
<b>4.4.5</b>	<b>Analisa Data Hasil Pengujian Sistem .....</b>	<b>33</b>

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>45</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>46</b>

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A. LISTING PROGRAM**

**LAMPIRAN B. DATA HASIL PERCOBAAN**

**LAMPIRAN C. DATA HASIL PERCOBAAN WAKTU ENKRIPSI DAN DEKRIPSI**

**LAMPIRAN D. DATA NILAI MOS**

**LAMPIRAN E. DATA NILAI MSE**