

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-2
1.3 Batasan Masalah.....	I-2
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1 Kriptografi .....	II-1
2.1.1 Tujuan Kriptografi .....	II-2
2.1.2 Komponen Kriptografi .....	II-3



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Sainte Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1.3	Algoritma Kriptografi.....	II-4
2.1.4	Tipe dan Model Kriptografi.....	II-7
2.2	Algoritma <i>Modulo</i> .....	II-7
2.3	Kompresi Data.....	II-9
2.3.1	Metode Kompresi Data.....	II-11
2.3.2	Kompresi Huffman .....	II-11
2.4	Steganografi. ....	II-16
2.4.1	Proses Steganografi .....	II-17
2.4.2	Metode <i>Least Significant Bit (LSB)</i> .....	II-17
2.4.3	Teknik Modifikasi metode LSB .....	II-19
2.5	Citra Digital.....	II-20
2.6	Media Penyimpanan Data .....	II-21
2.7	Pengujian kelayakan steganografi .....	II-23
2.8	Penelitian Terkait .....	II-25
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1	Tahapan Penelitian .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data .....	III-2
3.3	Analisa dan Perancangan .....	III-3
3.4	Implementasi .....	III-8
3.5	Pengujian .....	III-9
3.6	Kesimpulan Dan Saran.....	III-10
	BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	IV-1
4.1	Analisa Proses Enkripsi.....	IV-1
4.1.1	Analisa Algoritma <i>Modulo</i> .....	IV-1
4.1.2	Analisa Algoritma Kompresi Huffman .....	IV-3



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1.3 Analisa Algoritma LSB .....	IV-5
4.2 Analisa Proses Dekripsi .....	IV-7
4.2.1 Analisa Algoritma LSB .....	IV-8
4.2.2 Analisa Algoritma Huffman .....	IV-8
4.2.3 Analisa Algoritma <i>Modulo</i> .....	IV-8
4.3 Perancangan Sistem.....	IV-9
4.3.1 Perancangan Antarmuka Halaman Utama.....	IV-10
4.3.2 Perancangan Antarmuka Halaman Hasil Enkripsi .....	IV-11
4.3.3 Perancangan Antarmuka Halaman Dekripsi .....	IV-12
4.3.4 Perancangan Antarmuka Halaman Hasil Dekripsi .....	IV-12
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	V-1
5.1 Implementasi .....	V-1
5.1.1 Lingkungan Implementasi .....	V-1
5.1.2 Batasan Implementasi.....	V-2
5.1.3 Implementasi Antarmuka .....	V-2
5.2 Pengujian.....	V-5
5.2.1 Pengujian <i>BlackBox</i> .....	V-5
5.2.2 Hasil Pengujian.....	V-6
5.2.3 Kesimpulan Pengujian .....	V-19
BAB VI PENUTUP .....	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA .....	VI-1

BIODATA PENELITI