

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penelitian .....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Keamanan Data .....	4
2.2 Kriptografi.....	5
2.2.1 Kunci Simetrik .....	6
2.2.2 Kunci Asimetrik.....	7
2.3 AES .....	9
2.3.1 Algoritma Enkripsi AES .....	14

2.3.2 Algoritma Dekripsi AES .....	15
2.4 Steganografi .....	16
2.4.1 <i>Spatial Domain</i> .....	17
2.4.2 <i>Frequency Domain</i> .....	17
2.5 <i>Spread Spectrum</i> .....	18

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Diagram Alir Sistem .....	19
3.2 Perancangan Keluaran dan Masukan .....	21
3.2.1 Masukan dan keluaran sistem encode.....	21
3.2.2 Masukan dan keluaran sistem decode.....	21
3.3 Pemodelan Fungsional .....	22
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	22
3.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	24
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	25
3.4 Perancangan Antarmuka .....	26
3.5 Skenario Pengujian.....	27

### **BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi .....	29
4.1.1 Implementasi Sistem.....	29
4.1.2 Implementasi Antarmuka.....	29
4.2 Pengujian Perangkat Lunak .....	33
4.2.1 Aspek <i>Recovery</i> .....	33
4.2.2 Aspek <i>Robustness</i> .....	34
4.2.3 Aspek <i>Security</i> .....	35
4.3 Hasil Pengujian .....	37

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40