

## DAFTAR ISI

<b>COVER BUKU</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>vi</b>
<b><i>Abstract</i> .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Steganografi.....	5
2.2. Citra dan Citra Digital .....	7
2.3. Citra Grayscale .....	7
2.4. Citra Hitam Putih ( <i>Black and White Image</i> ) .....	7
2.5. Format Citra Bitmap.....	8
2.6. Data Audio .....	8
2.7. Metode-metode pada Steganografi.....	9
2.7.1 Spatial (time) domain.....	9
2.7.2 Tranform domain .....	9
2.8. Parameter Penilaian pada Steganografi .....	11
2.8.1. Penilaian secara Objektif .....	11
2.8.2. Penilaian secara Subjektif .....	12

### **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

3.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	13
3.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	13
3.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	13
3.2. Perancangan Sistem.....	13
3.2.1. Sistem di sisi Pengirim.....	15
3.2.2. Sistem di sisi Penerima .....	18
3.3. Pengujian Sistem .....	19
3.3.1. Noise Gaussian.....	20
3.3.2. Noise Distorsi.....	20

### **BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL**

4.1. Lingkungan Pengujian.....	21
4.2. Pengujian Sistem .....	23
4.3. Analisis threshold .....	24
4.4. Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	24
4.4.1. Pengaruh jenis musik terhadap jumlah tempat penyisipan .....	24
4.4.2. Analisis Sistem terhadap Performansi Capacity dan Imperceptibility .....	25
4.4.3. Pengaruh besar SNR AWGN yang digunakan pada proses attacking .....	29
4.4.4. Pengaruh ukuran dan jenis pesan terhadap waktu penyisipan. ....	39
4.4.5. Analisis pengujian berdasarkan nilai Mean Opinion Score (MOS).....	41

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran .....	44

### **DAFTAR PUSTAKA .....**

### **LAMPIRAN LISTING PROGRAM**