

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRAC.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	1
1.3. Perumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3

### BAB II DASAR TEORI

2.1. Steganografi .....	5
2.2. Video dengan Format AVI.....	8
2.3. Gambar dengan Format BMP.....	9
2.4. PSNR ( <i>Peak Signal to Noise Ratio</i> ) .....	11
2.5. Transformasi Wavelet.....	12
2.5.1. Transformasi Wavelet Diskrit Maju (Forward DWT) .....	14
2.5.2. Transformasi Wavelet Diskrit Balik (Invers DWT).....	16
2.5.3. Pemilihan Filter Wavelet .....	17

### BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.2. Sistem Stego Video .....	18
3.2.1. Proses Penyisipan (Embedding).....	18
3.2.2. Proses Pemisahan Pesan (Extraction).....	20
3.3. Perancangan Sistem .....	21
3.3.1. Diagram Konteks .....	21
3.3.2. Data Flow Diagram Level 1 .....	21

3.3.3. Data Flow Diagram Level 2 (proses 1) .....	22
3.3.4. Data Flow Diagram Level 2 (proses 2) .....	23
3.4. Skema Umum Proses Penyisipan .....	24
3.5. Skema Umum Proses Ekstraksi .....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PENGUJIAN</b>	
4.1. Implementasi .....	26
4.1.1. Perangkat Lunak sistem .....	26
4.1.2. Lingkungan Implementasi Sistem .....	26
4.2. Spesifikasi Video Medium dan Image Pesan .....	26
4.3. Analisis Pengujian .....	28
4.3.1. Pengujian Visual Kualitas Video Steganografi .....	28
4.3.2. Pengujian Kapasitas Video Steganografi .....	28
4.3.3. Pengujian Security .....	29
4.3.4. Pengujian PSNR .....	29
4.3.5. Pengujian Subjektif MOS .....	34
4.3.5.1. Hasil Pengujian Subjektif MOS untuk Video Steganografi	35
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	
<b>LAMPIRAN B</b>	
<b>LAMPIRAN C</b>	