

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
PENGESAHAN TESIS .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat .....	5
1.5 Batasan Masalah .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Kajian Literatur .....	9
2.2 Video Steganography .....	11
2.3 Metode Fibonacci Edge Pixels.....	11
2.3.1 Algoritma untuk Memasukkan Pesan .....	11
2.3.2 Algoritma untuk Pengembalian Pesan .....	12
2.4 Perhitungan PSNR(Peak Signal To Noise Ratio).....	13

2.5 Perhitungan MSE (Mean Square Error) .....	13
2.6 Perhitungan SSIM (Structural SIMilarity) .....	14
2.7 Motion-based Multiple Object Tracking .....	14
2.8 Fase Video Steganografi .....	15
2.8.1 Fase Data Embedding .....	15
2.8.2 Fase Ekstraksi Data .....	18
2.8.3 Fase Proses Awal Pesan Tersembunyi .....	20
2.9 Perbandingan Hasil Penelitian Terdahulu .....	21
2.10 Deret Fibonacci .....	22
2.11 <i>Least Significant Bit</i> .....	22
2.12 Metode <i>Egypt</i> (Mesir) .....	23
2.13 2D-DWT .....	25
<b>BAB 3 PEMODELAN DAN PERANCANGAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>28</b>
3.1 Perancangan Sistem .....	28
3.1.1 Steganografi Menggunakan Metode <i>Egypt</i> .....	28
3.1.1.1 Proses Penyisipan.....	28
3.1.1.2 Proses Ekstraksi .....	30
3.1.2 Steganografi Menggunakan Metode LSB .....	32
3.1.2.1 Proses Penyisipan.....	32
3.1.2.2 Proses Ekstraksi .....	33
3.1.3 Steganografi Menggunakan Metode LSB dan Deret Fibonacci ..	34
3.1.3.1 Proses Penyisipan.....	34
3.1.3.2 Proses Ekstraksi .....	35

3.2 Skenario Eksperimen.....	36
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISA .....</b>	<b>39</b>
4.1 Pengujian Sistem dan Analisis .....	39
4.2 Hasil Output Implementasi.....	50
4.2.1 Kode untuk Penyisipan Steganografi Menggunakan Metode EGYPT .....	50
4.2.2 Kode untuk Ekstraksi Steganografi Menggunakan Metode EGYPT .....	53
4.2.3 Kode untuk Penyisipan Steganografi Menggunakan Metode LSB .....	55
4.2.4 Kode untuk Ekstraksi Steganografi Menggunakan Metode LSB .....	56
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>76</b>