

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
11 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Steganografi	4
2.2 Video Digital.....	7
2.3 Video Steganografi	8
2.4 Karakteristik Steganografi	8
2.4.1 Robustness	9
2.4.2 Fidelity	9
2.4.3 Recovery	9
2.4.4 Security	9
2.5 Stationary Wavelet Transformation	10
2.5.1 Compressive Sensing	10
2.6 Sparsity dan Cara Sampling	11
2.7 Rekonstruksi Orthogonal Matching Pursuit (OMP)	13
2.8 Kriptografi.....	13
2.8.1 Kriptografi Asimetrik.....	14

2.8.2 Kriptografi RSA	14
2.9 Singular Value Decomposition.....	16
III Implementasi dan Perancangan	19
3.1 Deskripsi Sistem Video Steganografi	19
3.2 Perancangan dan Pemodelan Sistem	20
3.2.1 Proses Enkripsi RSA.....	20
3.2.2 Proses Penyisipan.....	22
3.2.3 Proses Ekstraksi	23
3.2.4 Proses Dekripsi	25
3.3 Proses Pengujian.....	25
3.3.1 Peak Signal to Noise Ratio (PSNR).....	25
3.3.2 Character Error Rate (CER).....	26
3.3.3 Bit Error Rate (BER)	26
IV SIMULASI DAN ANALISIS MODEL	27
4.1 Spesifikasi Perangkat	27
4.2 Tujuan Pengujian Sistem	27
4.3 Langkah Pengujian	28
4.4 Pengujian Sistem Terhadap Perubahan Parameter Sistem	28
4.4.1 Analisis Perubahan Nilai P dan Q	29
4.4.2 Analisis Perubahan Layer.....	34
4.4.3 Analisis Perubahan Subband.....	37
4.4.4 Analisis Perubahan Pada Mother Wavelet	40
4.4.5 Analisis Perubahan Frame Penyisipan	41
4.5 Pengujian Ketahanan Sistem	45
4.5.1 Pengujian Ketahanan Sistem terhadap Besar Pesan Yang Ditampung.....	45
4.5.2 Pengujian Ketahanan Sistem Terhadap Serangan.....	46
V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR REFERENSI	51