Daftar Isi

Abstrak…… i

Abstract……... ii

Lembar persembahan…….. iii

Kata Pengantar…… v

Daftar Isi…… vii

Daftar Gambar…… ix

Daftar Tabel…… x

Daftar Istilah…….. xi

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang……. 1

1.2 Rumusan Masalah……. 2

1.3 Tujuan Penelitian…….. 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian…… 3

1.6 Sistematika Penulisan…… 4

BAB II DASAR TEORI…… 5

2.1 Steganografi…….. 5

2.2 Least Significant Bit……. 9

2.3 Spread Spectrum…… 9

2.3.1 Wavelet…….. 10

2.3.2 Complex Diskit Wavelet Transform (CWT)…… 11

2.3.4 Transformasi Complex Diskrit Wavelet Balik (*Inverse -CDWT*)……..... 13

2.4 Sandi Hill…….. 14

2.5 File WAV …… 15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN…… 16

3.1 Identifikasi Kebutuhan…… 16

3.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras……. 16

3.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak…… 16

3.2 Perancangan Sistem…….. 17
3.2.1 Proses Penyisipan dan Ekstraksi Pesan dengan Metoda LSB…….. 17
3.2.2 Proses Penyisipan dan Ekstraksi Pesan dengan Metoda Spread Spectrum. 20
3.3 Fungsionalitas Sistem……... 23
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS……. 26
4.1 Pengujian Sistem…….. 26
4.1.1 Tujuan Pengujian…….. 26
4.1.2 Parameter Hasil Pengujian…… 26
4.2 Pengujian dan Analisis…… 29
4.2.1 Analisis Perbandingan Kualitas Audio Steganografi Secara Obyektif…… 30
4.2.2 Analisis Perbandingan Kualitas Audio Steganografi Secara Subyektif…... 35
4.2.3 Analisis Perbandingan Waktu penyisipan dan Pengekstraksian……. 36
4.2.4 Analisis Perbandingan terhadapa ketahanan Pengolahan Sinyal…… 37
4.2.5 Analisis kapasitas pesan yang dapat disisipkan pada cover…… 40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…… 41
5.1 Kesimpulan…… 40
5.2 Saran…… 41
DAFTAR PUSTAKA…… 42
LAMPIRAN……