

ABSTRAK

Perkembangan steganografi mulai merambah ke dunia digital yang dalam skripsi ini dikhususkan dalam file audio mp3. Teknik-teknik dalam melakukan pengembangan suatu proses steganografi dibahas secara singkat. Skripsi ini juga mencoba menyajikan proses steganografi dalam perbandingan-perbandingan file audio dengan berdasarkan rumus-rumus yang ada pada literatur yang ada. Sebuah perangkat lunak bernama MP3 Stego digunakan untuk membantu proses observasi permasalahan dan menyelesaikan proses steganografi. MP3 Stego dicoba, diamati, dan dihipotesakan saran-saran pengembangan untuk kedepannya. Setelah melihat lebih dalam tentang audio steganografi khususnya pada file audio MP3 cukup berprospek dalam pengembangan selanjutnya. Baik dikaji dari faktor psikologis dan teknis, ternyata media MP3 merupakan media yang sangat tepat untuk menjadi media penyembunyian pesan. Selain itu ternyata steganografi juga bisa digunakan dalam target yang lebih mendalam dan luas lagi antara lain sebagai saran kampanye, pemberitahuan, komunikasi organisasi, dan lain-lain.

Kata Kunci : *Steganografi, File Citra, Spread Spectrum*

ABSTRACT

The development of steganography started venturing into the digital world in this thesis is devoted to the mp3 audio file. The techniques in developing a steganography discussed briefly. This thesis tries to present steganography in comparisons with the audio file is based on formulas that exist in the existing literature. A software called MP3 Stego used to assist the process of observation problems and complete the process of steganography. MP3 Stego tested, observed and hypothesized suggestions for future development. After a good look at audio steganography especially on MP3 audio files enough prospects in further development. Both studied from a psychological and technical factors, it turns MP3 media is media that is apt to be a concealment media messages. Beside that steganography can also be used to target more deeply and broadly among others as advice campaigns, notifications, communications organizations, and others.

Keywords: *Steganography, file image, Spread Spectrum*