

## ABSTRAK

Steganografi merupakan suatu metode dari kriptografi yang digunakan untuk menyembunyikan data atau informasi pada suatu citra digital sehingga data yang dikirimkan tidak teridentifikasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

Dalam Tugas akhir ini dibuat sebuah aplikasi steganografi yang dapat menyisipkan pesan dan mengekstraknya kembali menggunakan dua metode pilihan dimana pesan yang disisipkan berupa teks dan media penampung citra menggunakan format TIFF.

Setelah berhasil melakukan implementasi sistem, dilakukan beberapa pengujian terhadap citra hasil steganografi yakni pengujian kualitas citra berdasarkan parameter MSE dan PSNR, pengujian waktu proses penyisipan dan ekstraksi citra dan pengujian jumlah karakter maksimum yang dapat disisipkan kedalam citra. Dari beberapa pengujian yang telah dilakukan, didapatkan hasil dimana nilai MSE dan PSNR metode *least significant bit* lebih baik dibandingkan metode *spread spectrum*, dimana nilai rata – rata PSNR 37,79451 dB untuk metode *least significant bit* dan 32,35604 dB untuk metode *spread spectrum*.

**Kata Kunci** : Steganografi, *Least Significant Bit*, *Spread Spectrum*, *TIFF*.