

## ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan pertukaran informasi yang semakin lama semakin membutuhkan privasi, maka keamanan dan kerahasiaan sebuah pesan informasi sangat perlu diperhatikan. Maka dari itu diperlukan suatu cara untuk menyisipkan pesan yang membawa informasi kedalam media *cover* tertentu contohnya audio dan video, cara tersebut salah satunya menggunakan steganografi.

Pada Tugas Akhir ini menggunakan pesan teks rahasia yang akan di *input* ke dalam video *host* yang dilakukan dengan metode SSB-4 dan DCT sebagai penentuan lokasi *frame* dimana akan disisipkan pesan tersebut. SSB-4 merupakan metode yang dilakukan dengan mengubah bit ke 4 dari citra *cover* akan digantikan oleh bit pesan dan memodifikasi bit-bit *reminder* (yang ada pada bit ke 1,2,3 dan 5). Metode DCT mengkonversi data ke dalam penjumlahan serangkaian gelombang kosinus pada frekuensi yang berbeda.

Proses penyisipan berhasil dilakukan dengan hasil yang sangat memuaskan. Nilai parameter terbaik yaitu pada video berukuran 720p dengan pesan yang disisipkan sebanyak 233 karakter, nilai yang didapatkan setelah dilakukan proses penyisipan pesan dan ekstraksi pesan menghasilkan nilai MSE = 0,048, PSNR = 61,256, BER = 0, dan CER = 0.

**Kata Kunci :** Steganografi Video, SSB-4, PSNR, MSE, BER, CER.