

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan pertumbuhan internet sangat pesat menyokong kebutuhan akses pertukaran data dan informasi dapat dilakukan secara dan tepat. Seiring dengan hal tersebut maka keamanan dan kerahasiaan data merupakan hal yang sangat penting seiring berkembangnya pertukaran informasi melalui media digital. Untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan data diperlukan suatu teknik untuk mengamankan data tersebut ialah steganografi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu SWT (*Stationary Wavelet Transform*), DCT (*Discrete Cosine Transform*) dan SVD (*Singular Value Decomposition*) sebagai metode penyisipan data. Dan hasil dari steganografi tersebut dianalisa dengan menggunakan BER dan PSNR.

Penelitian ini menggunakan 3 buah *image host* dan 2 buah *image data*. Setelah dilakukan proses pengujian dengan metode SWT, DCT dan SVD sebagai proses penyisipan, resolusi *image host* dengan ukuran  $1024 \times 1024$  adalah resolusi terbaik diantara resolusi lain nya dengan nilai rata - rata BER sebesar 0,00829 dan resolusi *image data* dengan ukuran  $256 \times 256$  adalah resolusi terbaik diantara kelima resolusi pesan yang disisipkan dengan perolehan nilai rata – rata BER sebesar 0,0000940.

**Kata Kunci :** *Steganografi , Stationary Wavelet Transform , Discrete Cosine Transform , Singular Value Decomposition.*