

Abstrak

Perkembangan teknologi yang cukup pesat menyebabkan seseorang dapat dengan mudah mempertukarkan data digital. Karena begitu mudahnya proses pertukaran itu, maka data yang dikirimkan menjadi lebih tidak aman, sehingga untuk melakukan komunikasi yang aman dibutuhkan sebuah metode yang dapat menjaga kerahasiaan sebuah data digital tersebut. Salah satu caranya adalah dengan menggunakan steganografi. steganografi dapat dilakukan pada berbagai data digital. Dalam tugas akhir ini akan dilakukan implementasi steganografi audio berformat wav dengan metode spread spectrum, dimana penyembunyian data teks sebagai pesan tersembunyi akan disebar di dalam data audio.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa kualitas audio steaganografi dipengaruhi oleh panjang teks, faktor skala yang digunakan. Selain itu, transformasi DT-CWT lebih baik dibandingkan dengan DWT hal ini terlihat dari nilai SNR yang didapatkan. Namun dari hasil pengujian terhadap proses pengolahan sinyal didapatkan hasil bahwa audio hasil steganografi relatif tidak tahan terhadap proses pengolahan sinyal seperti resampling, kompresi dan filtering. Tetapi untuk noising cukup tahan karena nilai BER yang didapat cukup tinggi.

Keywords: *Steganografi, Spread Spectrum, DT-CWT, Wav*