ABSTRAK

Kerahasiaan data digital menjadi hal yang begitu penting untuk data-data tertentu. Saat kecepatan komputasi menjadi semakin tinggi, sedemikian sehingga memungkinan untuk melakukan penyerangan *brute force* terhadap pesan terenkripsi dengan algoritma enkripsi standar, maka pesan terenkripsi yang menarik perhatian akan membuat orang untuk mencoba memecahkan enkripsi tersebut. Untuk mencegah data rahasia menarik perhatian, dapat digunakan steganografi. Steganografi adalah teknik penyembunyian suatu data yang bersifat rahasia pada data penampung, dimana keberadaan dari data rahasia tersebut diharapkan tidak mengundang kecurigaan dari persepsi pengamatan oleh indra manusia. Steganografi dapat diterapkan pada data video. Steganografi memiliki kinerja yang baik jika video penampung masih memiliki kualitas yang baik. Pada tugas akhir ini diimplementasikan steganografi video pada file Video dengan metode transformasi wavelet diskrit. Data rahasia yang berupa file video disisipkan ke dalam file penampung dengan cara merubah koefisien wavelet diskrit pada setiap frame gambar yang ada pada video penampung. Teknik steganografi diimplementasikan pada file penampung berformat *Audio Video Interleave* (AVI) dan file video rahasia dengan format file yang sama. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa besarnya data yang disisipkan dapat mempengaruhi kualitas video stego. semakin besar data yang disisipkan semakin turun kualitas video stego. Disamping itu, dari pengujian MOS dapat disimpulkan bahwa sitem video steganografi ini memiliki kriteria kualitas fidelity yang baik, dibuktikan oleh hasil skor MOS 0.78 (dari skala maksimal 1)

Kata kunci: steganografi, video, transformasi wavelet diskrit