

Abstrak : Kemajuan pola berpikir manusia membuat masyarakat menyadari bahwa teknologi informasi merupakan salah satu bagian penting dalam peradaban. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, banyak juga pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab melakukan tindak kejahatan seperti pencurian dan pemalsuan informasi dari suatu data. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan solusi terhadap permasalahan dalam penyembunyian pesan kedalam citra gambar, dengan dua metode steganografi yang berbeda, yakni LSB, dan DCT, lalu kedua metode tersebut akan diuji tingkat efisiensinya. Pada penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa nilai PSNR untuk steganografi LSB adalah 8,887, dan nilai MSE sebesar 104,85. Disisi lain Steganografi DCT mendapatkan hasil PSNR sebesar 83,728, dan nilai MSE sebesar 0,0592. Dari hasil pengujian PSNR, dan MSE tersebut dapat disimpulkan bahwa kualitas citra yang lebih baik berasal dari Steganografi DCT, hal ini disebabkan karena dalam mengolah citra gambar DCT, penulis harus mengkonversikan citra gambarnya terlebih dahulu, lalu dapat melakukan encode, namun konversi ini tidak dilakukan pada metode LSB.