

ABSTRAKSI

Steganografi, sebuah kata yang berasal dari bahasa Yunani yang berarti “tulisan rahasia” adalah sebuah metode penyembunyian pesan rahasia dalam pesan lainnya sehingga tidak bisa dideteksi atau dipecahkan oleh sembarang orang [Dictionary.com]. Salah satu media yang dapat digunakan adalah file audio. File audio, tidak seperti file gambar, lebih jarang digunakan karena tidak memungkinkan penyembunyian data dalam jumlah besar dan kurangnya software yang bisa melakukannya.

Metode LSB (*Least Significant Bit*), yang biasa digunakan pada steganografi dengan media gambar juga bisa digunakan pada media audio. Dalam tugas akhir ini, diimplementasikan metode Novel dan menganalisis performansinya terhadap metode LSB standar. Dengan menggunakan algoritma dua-langkah, bit-bit pesan akan disisipkan ke bit-bit LSB yang lebih tinggi, sehingga menghasilkan peningkatan ketahanan terhadap penambahan noise. Pengukuran secara objektif dari metode Novel dan standar dengan menghitung nilai SNR dan MSE nya menunjukkan bahwa metode Novel mengungguli metode standar. Uji pendengaran juga menunjukkan bahwa kualitas suara dari stego-audio yang dihasilkan oleh metode Novel lebih baik dibandingkan dengan metode LSB standar.

Kata kunci : steganografi audio, *spatial-domain LSB*.