

ABSTRAKSI

Steganografi adalah salah satu teknik penyembunyian data, yang dapat digunakan untuk mengamankan data dalam proses pengirimannya. Dewasa ini steganografi tidak hanya digunakan oleh kalangan militer saja, tetapi digunakan oleh kalangan industri dengan tujuan menjaga autentifikasi produk, serta banyak fungsi lainnya.

Sesuai dengan artian harafiah sebagai *information hiding* maka steganografi dapat menggunakan berbagai macam media sebagai tempat menyembunyikan pesan (*secret*). Dalam tugas akhir ini penulis membahas teknik penyembunyian pada media *video AVI* yang tidak terkompres (*full frames*). Metode yang digunakan adalah SSB-4 yaitu, teknik pengantian bit ke-4. Pengantian bit ini akan dilakukan pada bit ke 4 layer biru dari frame *video host*. Setelah dilakukan penggantian bit akan dianalisa kualitas *video host* yang telah disisipi dengan data rahasia, dimana parameter analisisnya adalah MSE, PSNR dan MOS. Keluaran dari simulasi ini adalah file *video AVI* yang mempunyai ukuran sama dengan file aslinya, dan diharapkan punya kualitas yang baik.

Keyword : steganografi – penyembunyian pesan, *video AVI*, metoda SSB-4