

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi sangatlah pesat, begitu juga dengan teknologi steganografi. Steganografi adalah teknik menyembunyikan pesan pada sebuah file. Oleh karena itu, diperlukan suatu cara untuk mengawasi pertukaran *file* tersebut, salah satunya yaitu steganalisis. Steganalisis adalah suatu cara untuk mengetahui pesan informasi rahasia yang terdapat pada suatu *file* audio.

Pada Tugas Akhir ini dilakukan steganalisis suatu *file* audio dengan menganalisis nilai-nilai statistik suatu *file* audio. Nilai-nilai tersebut digunakan untuk mengetahui distribusi nilai dari suatu *file* audio yang masih asli dan *file* audio yang sudah disisipi pesan. Metode steganalisis yang akan digunakan yaitu metode statistik *Mel-Frequency Cepstral Coeficient* (MFCC). Steganalisis ini digunakan untuk mengetahui *file* audio terdapat sisipan atau tidak.

Hasil dari sistem ini didapatkan perbedaan distribusi nilai dari *file* audio yang masih asli dan *file* audio yang sudah mengalami penyisipan, sehingga dapat diketahui *file* yang asli dan *file* yang sudah mengalami penyisipan. Klasifikasi yang digunakan dalam sistem ini adalah *Support Vector Machine* (SVM). Akurasi sistem berdasarkan jumlah sisipan yaitu 43,75% untuk sisipan sedikit dan 50% untuk sisipan yang banyak. Akurasi sistem berdasarkan jumlah data latih yaitu jika menggunakan 10 data latih diperoleh akurasi sebesar 46%, jika menggunakan 20 data latih diperoleh akurasi sebesar 47,5%, dan jika menggunakan 30 data latih diperoleh akurasi sebesar 50%.

Kata Kunci : steganalisis, file audio, statistik.