

## ABSTRAKSI

Berkembangnya teknologi informasi sekarang ini membuat manusia semakin mudah dalam melakukan penukaran data antar sesama baik dalam bentuk gambar, audio, maupun video. Adanya teknologi Steganografi pun menjadi kesempatan pihak-pihak tertentu untuk memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dalam penyisipan data dalam suatu pesan, khususnya pesan dalam bentuk file audio.

Pada tugas akhir ini dapat mendeteksi adanya pesan sisipan di dalam pesan yang lain dengan mengambil nilai-nilai distribusi pada setiap file audio untuk menjadi ciri pada saat dijadikan database. Database pada tugas akhir ini sebagai pembanding saat ada file audio baru dengan mengklasifikasikan file audio yang terbaca pada tugas akhir ini akan menggunakan metode Support Vector Machine (SVM).

Hasil yang didapat dari tugas akhir ini adalah dapat membaca nilai-nilai distribusi setiap file audio, mengklasifikasikan dan menentukan file audio yang terdeteksi merupakan file audio asli atau merupakan file audio yang sudah disisipkan berdasarkan database yang dibuat. Banyaknya data latih pada setiap pengujian juga menentukan tingkat akurasi aplikasi. Dengan menggunakan 10 data latih akurasi mencapai 51,67%, data latih 20 akurasi mencapai 53,34% dan saat menggunakan 30 data latih akurasi mencapai 56,67%.

Kata kunci: Staganalisis, File Audio, Statistik.

## ABSTRACT

The development of information technology today makes humans more easily in the exchange of data between the members in the form of images, audio, and video. Steganography their technology became certain parties an opportunity to take advantage of advances in information technology in insertion of data on a message, especially a message in the form of an audio file.

In this thesis, can detect insertions message in another message with take the values of distribution on any audio file to be used as a feature of the current database. Database in this thesis as a comparison when there is a new audio file are readable on the final project will using Support Vector Machine (SVM).

The result of this thesis is able to read the values of the distribution of each audio file that goes in, clasifying and determining the audio file that is detected is the original audio file or an audio file that has been inserted based on the database created. The amount of training data on each test also determines the level of accuracy of the application. By using 10 training data accuracy reached 51.67%, 20 training data accuracy reached 53.34% and currently uses 30 training data accuracy reached 56.67%.

Key word: Staganalisis, Audio, Files, Statistics.