

## ABSTRAK

Saat ini informasi dapat dikirimkan dengan cepat tanpa mengenal batas-batas geografis menggunakan media internet. Namun demikian, informasi yang dikirimkan dapat disadap di tengah jalan oleh pihak yang tidak diinginkan. Ada banyak teknik untuk mencegah informasi yang dikirimkan melalui jaringan publik seperti internet. Hal ini menjadi sangat berbahaya, bila informasi yang dikirimkan tersebut dinilai sensitif, seperti rahasia negara atau perusahaan.

Untuk mencegah jatuhnya informasi penting ke tangan yang salah, maka digunakanlah teknik kriptografi. Tapi teknik enkripsi memiliki beberapa kelemahan, salah satunya yaitu mengundang perhatian. Steganografi adalah seni dan ilmu menulis pesan tersembunyi atau menyembunyikan pesan dengan suatu cara agar tidak terdeteksi keberadaannya oleh orang lain. Berbeda dengan enkripsi, steganografi kurang mengundang kecurigaan karena pesan rahasia disembunyikan dalam file lain. File yang dijadikan sebagai penampung biasanya dalam bentuk teks, gambar, audio, atau video. Untuk tugas akhir ini, file penampung yang akan digunakan adalah file audio. File audio dipilih karena mempunyai kapasitas lebih besar dibanding berkas teks maupun gambar dan tidak terlalu rumit dibandingkan berkas video.

Maka teknik audio steganografi merupakan salah satu teknik yang sangat baik untuk menyamarkan data yang ingin dikirimkan untuk menghindari pihak-pihak yang tidak berwenang.

**KATA KUNCI : KRIPTOGRAFI, ENKRIPSI, STEGANOGRAFI, AUDIO STEGANOGRAFI.**

## ABSTRACT

Current information can be sent quickly without knowing the geographical boundaries using internet media. However, the information transmitted can be intercepted on the way by unwanted parties. There are many techniques to intercept information transmitted over public networks such as the Internet. It has become very dangerous, if the information submitted is considered sensitive, such as state or corporate secrets.

To prevent the collapse of essential information into the wrong hands, it is used cryptographic techniques. But encryption technique has some drawbacks, one of which is to invite attention. Steganography is the art and science of writing hidden messages or hide the message in a way that has never been detected by others. Unlike the encryption, steganography less suspicion because a secret message hidden inside another file. File which is used as a container usually in the form of text, images, audio, or video. For the final project, which will use a container file is an audio file. Audio file selected because it has a larger capacity than a text file or an image and not overly complicated compared to video files. Then the audio steganographic technique is one of the excellent techniques to disguise the data to be sent to the parties to avoid unauthorized

Keywords: Cryptographic, Encryption, Steganography, Audio Steganographic.