

## ABSTRAK

Kriptografi adalah proses mengubah pesan akan menjadi pesan yang tidak bisadibaca. Pesan tersebut dalam keadaan teracak. Yang dapat membacanya yaitu orang yang melakukan proses kriptogafi dan orang lain yang diberitahu cara mengembalikan pesan rahasia tersebut supaya dapat dibaca dan dipahami. Sedangkan steganografi adalah ilmu atau seni untuk menyembunyikan pesan.Pada intinya dalam teknik steganografi pesan rahasia yang ada di sembunyikan (dikamuflasekan) dengan media lain. Sehingga orang lain tidakmenyangkabahwa media tersebut memuat pesan rahasia. Tujuan dari penelitian ini adalah menggabungkan teknik steganografi dan teknik kriptografi sehingga keamanan pesan lebih terjamin. Teknik Steganografinya sendiri menggunakan algoritma LSB(*Least Significant Bit*). Sedangkan teknik kriptografinya menggunakan algoritma VernamChiper. Pada aplikasi ini diharapkan dapat menyimpan pesan berupa dokumen atau teks pada file gambar. Penelitian ini akan menguji aplikasi dapat melakukan steganografi dan kriptografi. Dari hasil penelitian didapat bahwa image yang dimasukan lebih besar dari file dokumen dan teks yang akan di sisipkan. Hal ini untuk mengurangi kecurigaan pengguna lain atas file gambar yang telah dsisipkan file dokumen atau teks tersebut.

Kata Kunci: Steganografi, Kriptografi, *Least Significant Bit*, *Vernam Chiper*

xiv+55 halaman; 42 gambar; 1 tabel; 3 lampiran;  
Daftar acuan: 12 ( 1993-2013)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*Cryptography is the process of changing messages so that they will be unreadable to anyone who intercepts them. The message is in a randomized condition. Only the person doing the Cryptography process and other people who were told how to restore these messages can read and understand them. Whereas Steganography is the science or art to hide messages. The point of Steganography technique is to hide secret messages in other media so that other people can think that the media carry secret messages. The goal of this research is to combine Steganography technique and Cryptography technique, so that the security of messages is more guaranteed. Steganography technique uses the LSB (Least Significant Bit) Algorithm. Whereas Cryptography technique uses the Vernam cipher algorithm. In application, it is expected to save message documents in image or text form. The research will try to apply Steganography technique and Cryptography technique. The result of the research is that images can be input in a larger size from document files and text, which will be inserted into document files or text.*

*Keywords: Steganography, Cryptography, Least Significant Bit, Vernam cipher*

xiv+55 pages; 42 figures; 1 table; 3 attachments;  
Bibliography: 12 (1993-2013)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA