

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI METODE *LEAST SIGNIFICANT BIT* UNTUK PENYEMBUNYIAN PESAN RAHASIA DALAM CITRA DIGITAL BERFORMAT PNG

RIO GUNTUR UTOMO – NIM 208700921

Jurusan Teknik Informatika

Steganografi merupakan suatu metode untuk menyimpan suatu informasi yang penting, dan biasanya menggunakan media digital sebagai medianya. Pada tulisan ini, media utama yang dibahas adalah citra digital. Berbeda dengan kriptografi, steganografi dapat disimpan dengan sedemikian rupa sehingga orang awan atau orang yang sedang melakukan penyerangan file tidak akan mengetahui bahwa *file* tersebut berisi pesan rahasia.

Ada berbagai cara untuk menyimpan suatu data rahasia dengan steganografi. Semakin lama, cara-cara tersebut berkembang dan semakin canggih pula. Salah satu cara untuk melakukan steganografi adalah dengan menggunakan *Least Significant Bit*. Cara ini sangat efektif, karena dengan mengganti bit-bit yang signifikan, citra digital yang menjadi tempat penyimpanan data tidak mengalami banyak perubahan, bahkan bisa dibilang hampir sama dengan file aslinya. Tulisan ini akan membahas mengenai penggunaan steganografi pada digital media image.

Batasan masalah disini adalah bagaimana mengimplementasikan steganografi sebagai salah satu teknik untuk mengamankan pesan rahasia dalam citra digital dengan metode *Least Significant Bit*. Selain itu akan dibahas juga bagaimana perubahan *file* citra hasil keluaran baik itu kualitas *file* maupun besar data *file* dan seberapa besar perubahan itu terjadi setelah dilakukan proses *encode* dan *decode* penyisipan pesan rahasia. Terakhir mengenai hasil eksperimen yang diperlukan dan juga kesimpulannya.

**Kata Kunci:** Steganografi, Least Significant Bit, Encode, Decode. Abstrak

## ***ABSTRACT***

### **IMPLEMENTASI METODE *LEAST SIGNIFICANT BIT* UNTUK PENYEMBUNYIAN PESAN RAHASIA DALAM CITRA DIGITAL BERFORMAT PNG**

**RIO GUNTUR UTOMO – NIM 208700921  
Jurusan Teknik Informatika**

*Steganography is be a method to keep an important information, and usually use digital media as the media. In this paper, principal media that is discussed is image. Differ from cryptography, steganography can be kept with in such a method so that person or one who in pursuance of file offence will not detect that file full secret message. There various means to keep a secret data with steganography.*

*There are various ways to keep a secret data with steganography. Increasingly, these methods are evolving and increasingly sophisticated. One of the method to do steganography is by using Least Significant Bit. This method is very effective, because by replacing the bits that are least significant, the digital image data storage area does not experience many changes, even much same as the original file. This paper will discuss the use of steganography in digital image media.*

*Limitation of the problem here is how to implement steganography as one technique to secure the secret messages in digital images by the method of Least Significant Bit. Additionally, it will also discuss how the image file changeed whether it is the quality of the output file as well as large data files and how much change occurred after the process of encode and decode secret messages. Finally the required experimental results and conclusions.*

***Keyword:*** *Steganography, Least Significant Bit, Encode, Decode. Abstract*