

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI ALGORITMA LEAST SIGNIFICANT BIT (LSB) DAN VIGENERE CIPHER UNTUK PENGAMANAN PESAN EMAIL

#### Implementasi Algoritma Least Significant Bit (LSB) Dan Vigenere Cipher Untuk Pengamanan Pesan Email

Oleh: Moh Ramdani Yusman

Pembimbing I: Ichsan Taufik, ST., MT.

Pembimbing II: Faiz M. Kaffah, MT.

Keamanan informasi dan data saat ini menjadi sebuah kebutuhan yang penting bagi para pengguna internet saat ini khususnya dalam hal pengiriman dan penerimaan pesan agar privasi dapat tetap terjaga. Oleh karena itu dibutuhkan suatu keamanan lebih untuk keamanan pesan. Salah satunya dengan menggunakan teknik steganografi dan kriptografi. Pengamanan data menggunakan metode kriptografi bersifat mengacak pesan sehingga tidak mudah dimengerti, namun masih menimbulkan kecurigaan sedangkan Steganografi merupakan seni menyembunyikan informasi sehingga tidak terlihat dengan tanpa mengacak informasi tersebut. Salah satu algoritma atau metode yang digunakan untuk menyembunyikan pesan kedalam gambar menggunakan algoritma Least Significant Bit (LSB) sedangkan algoritma yang digunakan untuk mengacak pesan menggunakan algoritma Vigenere cipher.

**Kata Kunci:** Steganografi, Kriptografi, *LSB*, *Vigenere cipher*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## ABSTACT

By: Moh Ramdani Yusman

Supervisor I: Ichsan Taufik, ST., MT.

Supervisor II: Faiz M. Kaffah, MT.

Information and data security is currently an important requirement for today's internet users, especially in terms of sending and receiving messages so that privacy can be maintained. Therefore, more security is needed for message security. One of them is using steganography and cryptography techniques. Data security using cryptographic methods scrambles messages so that they are not easy to understand, but still raises suspicion, while Steganography is the art of hiding information so that it is not visible without scrambling the information. One of the algorithms or methods used to hide messages into images uses the Least Significant Bit (LSB) algorithm while the algorithm used to scramble messages uses the Vigenere cipher algorithm.

**Keywords:** Steganography, Cryptography, LSB, Vigenere cipher

