

## Abstrak

Data rahasia dapat disembunyikan pada media digital, seperti citra, audio dan video, teknik seperti ini disebut dengan steganografi. Steganografi digital menggunakan media digital sebagai *cover* (pembungkus) yang disebut dengan *cover-object*. Pesan rahasia yang disembunyikan dapat berupa citra, suara, teks atau video. Media yang sudah berisi pesan rahasia ini dapat disebut dengan *stego-object*. Pada umumnya *cover-object* dan *stego-object* tidak dapat dibedakan secara kasat mata, sehingga kita tidak menyadari bahwa di dalam suatu data digital terdapat pesan rahasia. Oleh karena itu diperlukan suatu cara untuk mengawasi data digital, apakah terdapat pesan rahasia atau tidak.

Steganalisis merupakan suatu teknik untuk mengetahui apakah di dalam suatu objek terdapat pesan rahasia atau tidak. Dalam tugas akhir ini diimplementasikan steganalisis *Macroscopic Quantity* untuk mendeteksi steganografi *OutGuess* yang menggunakan metode transformasi DCT. Pesan rahasia berupa teks dengan panjang 5% sampai 100% disisipkan pada citra digital berformat BMP dan JPEG 24-bit.

Dari pengujian diperoleh hasil bahwa teknik steganalisis dapat mencapai tingkat kesalahan sebesar 0% atau dengan kata lain estimasi pesan rahasia adalah 100%.

**Kata Kunci** : steganalisis, steganografi, DCT, *cover-object*, *stego-object*.