

ABSTRACT

PERBANDINGAN METODE *DYNAMIC CELL SPREADING* (DCS)

DAN *SPREAD SPECTRUM* PADA STEGANOGRAFI

BERBASIS APLIKASI WEB

By

PITA UTARI NINGTYAS

The security is the most important thing in sending a secret message and there are many ways to send a message safely, one of those is steganography. In this research we will compare Dynamic Cell Spreading (DCS) and Spread Spectrum method based on web application using image as the media and hide the secret message. The file format used are (.jpg) as input cover, (.png) as output stegoimage, and (.txt) as data that can be inserted. Doing some test to manipulate brightness, contrast, and cropping the results show that Spread Spectrum method better than Dynamic Cell Spreading method. The Spread Spectrum method mostly returns the message in the brightness and contrast manipulation. Cropping stegoimage on the right area or bottom image has less risk of losing data depend on the cropping scale and image resolution.

Key words : Steganography, Spread Spectrum, Dynamic Cell Spreading

ABSTRAK

PERBANDINGAN METODE *DYNAMIC CELL SPREADING* (DCS)

DAN *SPREAD SPECTRUM* PADA STEGANOGRAFI

BERBASIS APLIKASI WEB

Oleh

PITA UTARI NINGTYAS

Keamanan merupakan hal yang terpenting dalam pengiriman suatu pesan rahasia. Dalam hal ini steganografi yang menyembunyikan pesan tersebut kedalam media gambar, sehingga menghasilkan keamanan dalam pengiriman pesan rahasia. Dalam penelitian ini, peneliti membandingkan metode *Dynamic Cell Spreading* dan *Spread Spectrum* pada steganografi berbasis aplikasi web, dengan media penampung berupa gambar dengan format file (.jpg) sebagai *input (cover)*, gambar dengan jenis file (.png) sebagai output (*stegoimage*) serta data yang dapat disisipkan berupa berkas dengan format file (.txt). Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah pengujian manipulasi *brightness, contrast, cropping* dengan menggunakan metode *Spread Spectrum* lebih baik dibandingkan metode *Dynamic Cell Spreading*. Metode *Spread Spectrum* pengembalian berkas paling banyak terhadap manipulasi perubahan *brightness* dan *contrast* pemotongan (*cropping*) *stegoimage* yang dilakukan pada area kanan dan bawah mempunyai resiko kehilangan data lebih kecil berdasarkan skala pemotongan dan resolusi gambar.

Kata Kunci: Steganografi, *Spread Spectrum*, *Dynamic Cell Spreading*.