

Abstrak

Steganografi merupakan suatu seni untuk menyembunyikan informasi pada informasi yang lain. Tujuannya adalah agar informasi yang dikirimkan aman dan tidak diketahui oleh pihak luar. Ada berbagai macam metode dalam steganografi ini. Salah satunya adalah metode *Dynamic Cell Spreading* yang memiliki kelebihan yaitu pada segi keamanan karena menggunakan arus bit sebagai kunci di metode ini dan pada segi kecepatan karena melibatkan pengalokasian memori. Namun masih terdapat sedikit kelemahan pada arus bit yaitu keterbatasan jarak bit terhadap luas *cover* yang digunakan.

Pada Tugas akhir ini, akan dilakukan modifikasi pada pembangkitan arus bit untuk mengatasi kelemahan tersebut dan meningkatkan keamanan dengan mempertahankan performansi sistem. Kemudian hasil modifikasi tersebut akan diimplementasikan pada suatu sistem yang dibangun dan dilakukan analisis pada hasilnya. Dengan metode yang digunakan, diperoleh hasil bahwa metode ini berhasil meningkatkan keamanan sekaligus mempertahankan performansi sistem. Hal ini ditinjau dari kualitas citra yang mampu dipertahankan dan waktu proses yang stabil.

Kata kunci: Steganografi, *Dynamic Cell Spreading*, modifikasi, arus bit, keamanan, performansi