

Abstrak

Steganografi merupakan suatu cara untuk menyembunyikan data. Steganografi dapat dilakukan dengan menyembunyikan data di domain waktu maupun di domain frekuensi. Untuk menyembunyikannya dapat dilakukan dengan menggunakan metode *spread spectrum*. Metode *spread spectrum* menyembunyikan data dengan cara menyebarkan data yang disisipkan pada domain frekuensi menggunakan *Pseudo Random Generator*. *Pseudo Random Generator* berfungsi untuk mengacak data yang akan disembunyikan di file carrier pada domain frekuensi. Untuk Mengubah ke domain frekuensi dapat digunakan *Discrete Cosine Transform* (DCT) dan *Discrete Wavelet Transform* (DWT). Berdasarkan hasil pengujian diperoleh bahwa steganografi pada file carrier MP3 menggunakan DWT memiliki hasil ekstraksi, dan *audiobility* yang bagus daripada menggunakan DCT. Untuk penyisipan data yang besar, steganografi pada file MP3 bertipe *speech* memiliki performasi lebih baik daripada audio bertipe *band*.

Keywords: *Spread spectrum, psuedo random generator, discrete cosine transform, discrete wavelet transform, audiobility.*