

## ABSTRAK

Saat ini perkembangan teknologi dan informasi sangat pesat dan cepat, setiap orang dapat dengan mudah mengakses dan mengirim data ataupun informasi dengan mudah. Hal ini mengakibatkan permasalahan dalam peningkatan keamanan pada sebuah sistem. Untuk meningkatkan keamanan serta melindungi informasi yang bersifat rahasia dapat menggunakan Steganografi. Steganografi merupakan teknik menyembunyikan pesan ke dalam sebuah media, media yang digunakan dalam Steganografi adalah Teks, Gambar, Suara, dan Video. Pada media teks terdapat berbagai macam teknik Steganografi yang pada umumnya sering di gunakan ialah Line-Shifting dan Word-Shifting. Dalam penelitian kali ini akan mengkaji salah satu metode Steganografi dalam media teks yaitu teknik Word-Shifting dan melakukan deteksi pesan dalam dokumen hasil scan menggunakan metode Centroid. Pada tugas akhir ini steganografi diterapkan pada dokumen Portable Document Format (.PDF) dengan skenario pengujian terhadap variasi jenis huruf, variasi ukuran huruf, perubahan ukuran file dan melakukan deteksi pesan menggunakan Centroid. Hasilnya, untuk jenis dan ukuran huruf yang digunakan mempengaruhi besar ukuran dari *cover-document*, tetapi tidak mempengaruhi pada proses penyisipan pesan dan pengambilan kembali pesan, semakin banyak karakter dalam dokumen pdf, maka pesan rahasia yang dapat disisipkan menggunakan metode word-shift akan lebih banyak. Pada penelitian kali ini ukuran *stego-document* berkurang setelah dilakukan penyisipan pesan, nilai centroid dari masing masing gambar dokumen yang telah di scan bermacam macam.

**Kata Kunci** : Dokumen Teks, Steganografi, *Word-Shifting*, *Centroid*