

## **Abstrak**

Steganografi adalah suatu ilmu atau seni untuk berkomunikasi dimana pesan yang dikomunikasikan tidak dapat diketahui oleh pihak luar. Ada berbagai macam media yang dapat digunakan untuk melakukan steganografi, salah satunya adalah teks. Dokumen teks adalah dokumen yang sangat umum dipertukarkan melalui jaringan atau Internet sehingga jenis media ini sangat baik untuk dipergunakan sebagai file host untuk steganografi.

Pada Tugas Akhir ini dilakukan steganografi pada file teks (file Word) dengan menggunakan metode Color Quantization. Data yang disisipkan berupa teks yang selanjutnya akan disebut secret text. Setelah proses encoding dilakukan akan menghasilkan stego file. Stego file ini akan dikirimkan kepada penerima pesan untuk kemudian dilakukan proses decoding untuk mendapatkan secret text di dalamnya.

Yang akan dianalisis dari metode ini adalah ketahanan (robustness) terhadap proses pengolahan teks, tingkat imperceptibility yang akan diukur dengan melakukan penilaian subjektif, dan payload/embedding rate.

**Kata kunci:** *text steganography*, Color Quantization, encoding, decoding.