

ABSTRAK

Steganalysis merupakan ilmu yang dilakukan untuk mengidentifikasi ada atau tidaknya pesan tersembunyi dalam suatu data (*file*). Ada banyak metode yang dapat dilakukan dalam *steganalysis* pada berbagai macam domain. Sedangkan, teknik steganografi yang sering digunakan adalah steganografi dengan menggunakan metode *Least Significant Bit* dalam domain *spatial* maupun DCT yang dinamakan metode Jsteg.

Oleh karena itu, dalam tugas akhir ini saya akan menganalisis keakuratan metode dari *steganalysis* pada citra digital yang disisipi pesan rahasia menggunakan metode JSteg dan menganalisis dengan metode *Chi-square Tests*. Analisis akan dilakukan pada *file-file image* dengan format *image JPEG* atau *JPG*.

Model terbaik pada metode ini adalah pada saat menggunakan skema 2 dengan nilai $\alpha=0.88$, yaitu akurasi persentase mencapai 88,65716%. Namun penggunaan skema 1 lebih baik, karena kestabilan pada nilai *p-valuenya*. Akurasi tertinggi menggunakan skema 1 adalah saat menggunakan $\alpha=0.75$ yaitu 85,37449%. Akurasi deteksi tertinggi yaitu pada saat menggunakan skema 1, yaitu mencapai 100% pada citra non stego dengan *background* non statis dan 33,33% untuk *background* statis serta 100% pada citra stego untuk keduanya. Namun, waktu yang dibutuhkan untuk pengujian menggunakan skema 1 lebih lama dari skema 2.

Kata Kunci: *steganalysis, JSteg, Chi-square Test*