

## ABSTRAK

Pada perkembangan di era modern ini, apa yang diinginkan sudah dapat dicari melalui berbagai sumber informasi. Berbagai jenis informasi yang dapat diakses pun masih banyak yang belum memiliki tingkat keamanan yang baik. Untuk mengatasi masalah yang terjadi, maka dibutuhkan teknik yang dinamakan steganografi, dimana teknik tersebut digunakan untuk menyembunyikan suatu informasi atau pesan rahasia ke dalam *cover* data. Jenis *cover* data bisa berupa video, audio, maupun citra. Dengan adanya teknik steganografi, sehingga seringkali terjadi penyalahgunaan, salah satunya yaitu dengan cara menyisipkan suatu pesan tertentu terhadap sebuah informasi yang digunakan untuk kebutuhan kriminalitas. Oleh karena itu, dibutuhkan steganalisis dimana teknik ini digunakan untuk menyerang steganografi agar dapat mengetahui apakah media tersebut didalamnya terdapat sisipan pesan atau tidak.

Penelitian steganalisis ini melakukan analisa dengan metode *Discrete Wavelet Transform* (DWT) dan *Support Vector Machine* (SVM) untuk proses klasifikasi pada citra yang tersteganografi dari aplikasi *Steganography* android. Meskipun teknik steganografi yang menggunakan metode-metode ini semakin berkembang dan banyak digunakan oleh masyarakat untuk menjaga kerahasiaan, namun parameter akurasi yang paling diperhatikan. Sehingga, pada penelitian kali ini bukan hanya mendeteksi apakah terdapat pesan teks tersembunyi atau tidak, melainkan juga mengetahui posisi keberadaan pesan rahasia dengan akurasi terbaik.

Parameter yang digunakan seperti *Mean*, *Variance*, *Standard Deviation*, *Skewness*, *Kurtosis*, dan *Entropy* untuk menghasilkan tingkat akurasi yang terbaik dan dapat memudahkan analisis. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat akurasi didapat sebesar 95% pada sistem steganalisis dengan jumlah pesan sisipan sebanyak 108 karakter dan citra berukuran 128x128 yang didekomposisi dengan DWT Level-3 pada Kernel Gaussian. Untuk sistem deteksi posisi dan volume yang berdasarkan *id* blok tersisipi pada citra tersteganografi maupun citra asli didapatkan akurasi sebesar 90%.

Kata Kunci: Steganografi, Steganalisis, *Discrete Wavelet Transform* (DWT), *Support Vector Machine* (SVM)