

ABSTRAK

Steganografi citra adalah proses penyisipan pesan rahasia atau pesan stego pada citra digital namun tidak terlihat atau tidak diketahui oleh penglihatan mata manusia. Pesan stego yang susah diketahui tersebut menyebabkan perlunya suatu teknik untuk mengetahui keberadaan sebuah pesan steganografi di sebuah citra digital yang dinamakan steganalisis.

Penelitian ini melakukan analisis sistem Steganalisis citra berdasarkan fitur *discrete wavelet transform* (DWT) dan analisis *raw quick pair* (RQP). Hasil dari DWT adalah subband yang terpisah secara frekuensi. Selanjutnya subband tersebut dihitung untuk mendapatkan nilai RQP. Nilai RQP digunakan untuk klasifikasi KNN. Pada penelitian ini, hasil klasifikasi KNN adalah kelas citra asli dan kelas citra stego. Parameter performansi dari penelitian ini adalah akurasi dan waktu komputasi.

Parameter akurasi terbaik untuk deteksi keberadaan pesan adalah ukuran gambar yang terbaik adalah 128×128 . Parameter DWT terbaik adalah jenis subband HL, level sebesar 1, dan mother wavelet jenis haar. Parameter KNN yang terbaik adalah K dengan besar 1 dan jenis jarak euclidean. Akurasi terbaik sebesar 75%. Parameter akurasi terbaik untuk deteksi posisi pesan adalah ukuran gambar yang terbaik adalah 128×128 . Parameter DWT terbaik adalah jenis subband HL, level sebesar 1, dan mother wavelet jenis haar. Parameter KNN yang terbaik adalah K dengan besar 1 dan jenis jarak cityblock. Akurasi terbaik sebesar 69.33%.

Kata Kunci: *Steganalysis, RQP Raw Quick Pairs, DWT Discreate Wavelet Transform, KNN K-Nearest Neighbor.*