

## ABSTRAK

Steganografi adalah ilmu dan seni menyembunyikan pesan rahasia, sehingga keberadaan (eksistensi) pesan tidak terdeteksi oleh indera manusia. Steganografi digital menggunakan media digital sebagai media penyembunyian, misalnya citra, suara, teks, dan video. Data rahasia yang disembunyikan juga dapat berupa citra, suara, teks, atau video. Untuk mengetahui ada atau tidaknya pesan rahasia dalam suatu media, dibutuhkan steganalisis.

Pada tugas akhir ini dilakukan implementasi steganalisis citra digital pada Android Mini PC. Sebelum dilakukan klasifikasi, terlebih dahulu dilakukan *pre-processing* untuk mempermudah proses steganalisis. Setelah dilakukan *pre-processing*, dilakukan proses identifikasi ciri menggunakan data statistik citra, seperti *mean*, *variance*, *skewness*, dan *kurtosis*, dalam domain DWT. Kemudian dilakukan klasifikasi dengan Jaringan Saraf Tiruan (JST) metode pembelajaran *backpropagation* untuk menentukan ada atau tidaknya suatu pesan tersembunyi dalam citra digital tersebut.

Hasil yang didapatkan dalam penyelesaian tugas akhir ini yaitu terimplementasikannya sebuah program pada Android Mini PC yang dapat mengklasifikasikan ada atau tidaknya suatu pesan rahasia yang disembunyikan dalam citra digital dengan menggunakan Jaringan Saraf Tiruan. Tingkat akurasi yang didapatkan mencapai 66.7% dengan waktu komputasi rata-rata 3.16 detik.

**Kata kunci:** *steganalisis, citra digital, Jaringan Saraf Tiruan, dan Android Mini PC.*