

## Abstrak

Salah satu tujuan dari steganografi dengan file pembawa berupa citra digital adalah untuk digunakan dalam komunikasi rahasia. Ukuran data yang bisa disisipkan memiliki kaitan yang erat dengan ukuran citra penampung. Dengan memanfaatkan kelemahan mata manusia yang tidak dapat menerima dengan baik informasi visual dalam pola biner yang rumit, penyisipan dapat dilakukan di area ber-noise dalam *file* citra yang tidak dalam format *lossy compression*. Dengan melakukan hal tersebut, kapasitas penyisipan dapat dimaksimalkan tanpa menimbulkan perubahan yang dapat terdeteksi oleh mata pada *stego image*. *A Block Complexity-based Data Embedding* (ABCDE) merupakan salah satu metode steganografi yang menggunakan cara ini dengan kemampuan menyisipkan data hingga 50% ukuran citra penampung dengan kualitas *stego-image* yang masih baik.

**Kata kunci:** kelemahan mata manusia, informasi visual, pola biner, area ber-noise, *lossy compression*, kapasitas penyisipan, *A Block Complexity-based Data Embedding*, ABCDE.