

## Abstrak

Steganografi, sebuah kata yang berasal dari bahasa Yunani yang berarti “tulisan rahasia” adalah sebuah metode penyembunyian pesan rahasia dalam suatu media sehingga tidak bisa dideteksi atau dipecahkan oleh sembarang orang. Salah satu media yang sering digunakan adalah file citra.

Sistem steganografi yang diimplementasikan menggunakan Algoritma F5 yang di dalamnya menerapkan *matrix encoding* untuk meningkatkan efisiensi pada saat penyisipan, yang bertujuan agar pergantian bit yang dilakukan menjadi lebih efektif. Selain itu algoritma F5 menerapkan metode *permutative straddling* yang berguna untuk pengacakan secara menyeluruh pada citra stego.

Citra stego yang terbentuk dari implementasi ini diharapkan memiliki kapasitas penyisipan yang besar, kualitas citra yang baik secara subjektif dan objektif, dan ketahanan terhadap *statistical attack*.

**Kata kunci:** Steganografi - penyembunyian data, citra, F5.