

ABSTRAK

IMPLEMENTASI STEGANOGRAFI UNTUK MENYISIPKAN PESAN TEKS PADA MEDIA GAMBAR DENGAN METODE *END OF FILE*

Oleh

AZHARICO DARUSMAN

Keamanan dan kerahasiaan data merupakan dua aspek penting di era keterbukaan akses data dan informasi. Solusi dalam pengamanan informasi salah satunya adalah steganografi. Pada penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode *End Of File* (EOF) dan citra sebagai medianya. Metode ini menyembunyikan pesan dengan menyisipkannya pada baris akhir *file* citra. Media *input* yang digunakan yakni citra dengan format .jpg dan *output* dengan format .png. Penginputan pesan yang dilakukan secara manual dengan diketik. Pengujian telah dilakukan pada 5 jenis citra dengan resolusi yang berbeda dengan jumlah karakter pesan berbeda yakni 10, 100, dan 1000 karakter. Hasil pengujian secara fungsional yakni *embed* dan *extract* menunjukkan bahwa metode *End Of File* (EOF) berhasil digunakan untuk menyembunyikan pesan pada media citra dan mengambil kembali pesan yang telah disisipkan. Ukuran citra dan jumlah karakter yang digunakan mempengaruhi waktu proses *embed* dan *extract*. Manipulasi *crop*, *contrast*, dan *brightness* pada *stego image* dilakukan guna menganalisis ketahanan pesan yang disisipkan. Hasil pengujian manipulasi menunjukkan bahwa *stego image* yang dihasilkan sensitif atau tidak tahan terhadap manipulasi yang membuat pesan menjadi rusak dan tidak dianjurkan memanipulasi *stego image*.

Kata kunci : citra, *embed*, *End Of File* (EOF), *extract*, steganografi, *stego image*