

ABSTRAK

Masalah keamanan data atau informasi menjadi masalah penting di era teknologi informasi saat ini. Kerahasiaan data merupakan hal yang sangat penting untuk diperhatikan terutama jika data tersebut berisi informasi yang sensitif dan sangat rahasia dan hanya bisa diketahui oleh pihak yang bersangkutan. Citra merupakan salah satu bentuk informasi yang banyak disalahgunakan oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab sehingga dapat merugikan individu, organisasi, maupun perusahaan besar. Teknik Kriptografi merupakan metode yang dapat digunakan untuk menjaga keamanan data atau informasi tersebut. Algoritma *route cipher* merupakan salah satu teknik kriptografi klasik yang menggunakan transposisi dalam melakukan enkripsi. Kekuatan algoritma ini yaitu kunci yang lebih banyak dan rumit. Hasil pengujian berupa citra hasil enkripsi dan dekripsi, perbandingan ukuran data citra asli dengan citra hasil enkripsi dan dekripsi, dan waktu proses enkripsi dan dekripsi.

kata kunci: kriptografi, kriptografi klasik, *route cipher*, citra.