

## INTISARI

Perkembangan digital forensik dapat membantu deteksi pada perangkat digital. Penyebaran Informasi gambar yang semakin luas dapat menimbulkan ancaman bahkan penipuan. Dengan adanya pengolahan gambar digital sangat mudah dibuat dan dimanipulasi yang akan menimbulkan dampak negative tanpa meninggalkan jejak visual pengguna. Seseorang dapat dengan mudah untuk mengubah suatu gambar yang dapat mempengaruhi kualitas keaslian gambar. Berkembangnya software perubahan gambar dapat menjadi pemicu adanya tindak kejahatan. Banyak modus penipuan seperti penyebaran informasi gambar hoax yang sangat meresahkan bagi masyarakat yang kurang paham mengenai dunia forensik. Dengan demikian tujuan dilakukan penelitian ini adalah deteksi gambar asli dan gambar yang telah dimanipulasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah NIST dengan teknik error level analysis dengan penggunaan tools forensically beta, fotoforensics, serta image verification assistant. Dari metode NIST untuk mempermudah tahapan analisis gambar tersebut. Dari hasil penelitian tersebut mampu menganalisis gambar forensik menggunakan tools forensically beta, fotoforensics serta image verification assistant dengan benar dan membantu melihat perbedaan gambar asli dan manipulasi sehingga dapat secara jelas.

Kata kunci: Gambar, error level analysis, forensically beta, fotoforensics, image verification assistant

## **ABSTRACT**

*The development of digital forensics can help detect digital devices. The wider dissemination of image information can pose threats and even fraud. With digital image processing, it is very easy to create and manipulate which will have a negative impact without leaving a visual trace on the user. Someone can easily change an image which can affect the quality of the image's authenticity. The development of image altering software can trigger crime. There are many modes of fraud, such as the distribution of hoax image information, which are very disturbing for people who do not understand the world of forensics. Thus, the aim of this research is to detect original images and images that have been manipulated. The method used in this research is NIST with error level analysis techniques using forensically beta tools, fotoforensics, and image verification assistant. From the NIST method to simplify the image analysis stages. From the results of this research, we were able to analyze forensic images using forensically beta tools, fotoforensics, and image verification assistant correctly and helped see the differences between original and manipulated images so that they could be seen clearly.*

*Keywords: Image, error level analysis, forensically beta, fotoforensics, image verification assistant*