

menggunakan keterbatasan mata manusia maka digunakan metoda error-diffusion yang berguna untuk mengurangi efek-efek yang kesalahan pada citra (metoda ini diadopsi dari *human visual system*).

Hasil analisa menunjukkan bahwa dengan metoda yang dimaksudkan pada tugas akhir ini, mempunyai keefektifan seperti yang diinginkan. Dan terutama citra-citra yang baik sebagai masukan untuk metoda adaptive LSB ini adalah citra yang mempunyai kekontrasan dan pencahayaan yang cukup tinggi. Sedangkan pada citra-citra yang memiliki warna yang polos, metoda adaptive LSB akan sangat efektif pada penyisipan antara 10%-40% kapasitas total citra (kapasitas total citra = luas citra dikali tiga, tiga diperoleh dari jumlah *channel* pada citra 24-bit, yaitu : Red, Green, Blue).

Kata kunci : *steganography, cover, pixel, cryptography, kapasitas, least-significant bits(LSB), LSB encoding, fixed-sized, variable-sized.*