

## ABSTRAK

Twofish merupakan algoritma pengembangan dari Blowfish, namun Blowfish memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan Twofish. Salah satu keunggulan adalah pada performansi waktu proses enkripsi dan dekripsi, dimana Blowfish lebih cepat waktu proses enkripsi dan dekripsi daripada Twofish. Untuk besar file input dan output kedua algoritma tidak memiliki keunggulan masing-masing, dimana besar file *ciphertext* baik Blowfish dan Twofish dapat menghasilkan besar yang sama maupun berbeda sedikit lebih besar atau lebih kecil. Nilai *avalanche effect* Twofish menghasilkan nilai yang lebih baik daripada Blowfish, hal ini dikarenakan pada Twofish terdapat tingkat pengacakan dan penambahan algoritma yang lebih rumit.

Kata kunci : *Blowfish, Twofish, Ciphertext, Avalanche Effect*