

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kekuatan dan keamanan modifikasi persamaan metode *enhanced cipher* dan menggabungkannya dengan *random enciphering/deciphering table*, *extended vigenere table*, dan *autokey* dengan menggunakan metode *enhanced cipher* dan menggabungkannya dengan *random enciphering/deciphering table*, *extended vigenere table*, dan *autokey*.

Hasil dari penelitian ini adalah persamaan yang dimodifikasi dapat menghilangkan kelemahan metode *enhanced cipher* dan kombinasinya dengan *random enciphering/deciphering table*, *extended vigenere table*, dan *autokey* menghasilkan nilai *entropy* yang lebih tinggi dan nilai *kasiski test* yang lebih kecil.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah pada penelitian ini menggunakan *vigenere table* yang mengandung huruf kecil, angka, dan simbol serta menerapkan *autokey* dan *random enciphering/deciphering table*.

Kata kunci : *Encryption, Vigenere Cipher, Autokey, Random Enciphering/Deciphering Table, Extended Vigenere Table*