

Enkripsi Suara Digital dengan Multi Logistic Map dan Number Theoretic Transform = Digital Voice Encryption with Multi Logistic Map and Number Theoretic Transform

Gabe Rizky Perdana Hutagalung, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920567199&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengamanan suara memiliki batasan pada pengacakan informasi yang sembarang pada frekuensi domain. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dikembangkan metode menggunakan Number theoretic transform menggunakan modulus prima. Untuk mendapatkan kualitas kecepatan dan efisiensi memori yang digunakan, bilangan prima yang digunakan adalah Mersenne prime. Disisi lain, modifikasi pengamanan pengacakan dengan Multi logistic map dikembangkan dengan beberapa operasi yang diturunkan terhadap field yang digunakan pada penelitian ini. Pengamanan Multi logistic map memungkinkan memperbaiki pembangkit dengan sebuah Logistic map yang akan menghasilkan cycle pada periode tertentu jika digunakan pada domain diskrit.

.....Encryption in digital sound has limitation with a random value in frequency domain. To solve it, the study will use Number Theoretic Transform over prime modulation. To be the speed up and efficiency maker, in study will using Mersenne Prime in the Number Theoretic Transform and other else. Besides that, modifying the encryption from a Logistic Map into Multi Logistic Map will improve the Logistic Map's weakness in security.