

**PENERAPAN METODE *TRIPLE DATA ENCRYPTION STANDART*
DENGAN *EEE* PADA FILE DOC**

Dirga Rahman Kharisma Burhanudin 1310651122

Victor Wahanggara, S.Kom, M.Kom, Henny Wahyu Sulisty, S.Kom,
M.Kom.

Program Sarjana

Bidang keahlian jaringan komputer Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember

dirgarahman999@gmail.com

ABSTRAK

Keamanan data merupakan hal yang sangat penting dalam menjaga kerahasiaan informasi, terutama yang berisi informasi sensitif yang hanya diketahui isinya oleh pihak tertentu, sehingga perlu dilakukan penyandian data supaya berapa pihak yang tidak memiliki kewenangan tidak akan dapat membuka informasi yang dikirim. Di Universitas Muhammadiyah Jember menjelaskan bahwa ilmu yang mempelajari tentang proses pengamanan data adalah kriptografi. *Triple* DES adalah sebuah *chiper* blok yang dibentuk oleh DES dengan menggunakan DES tiga kali. Penggunaan tiga langkah ini penting untuk mencegah *meet – in – middle attack* sebagai mana pada *Double* DES. Dari hasil enkripsi file dokumen dengan metode 3DES dilakukan 10 kali percobaan menggunakan file dokumen yang berbeda, berhasil dilakukan dan tidak ada error yang terjadi saat proses enkripsi dan dekripsi.

Kata kunci : kriptografi, enkripsi, dekripsi 3DES