

## ABSTRAK

Pada masanya DES merupakan algoritma yang sangat populer karena keamanan dan kemudahan penggunaannya untuk diterapkan diberbagai bidang komputer. Namun seiring dengan perkembanganya kunci lemah dari DES ditemukan dan panjang kunci dari DES yang dinilai tidak memakan waktu lama untuk dibobol dengan cara Brute Force makaditemukanlah algoritma penerus dari DES yaitu 3-DES. Dengan panjang kunci 168 bit maka kelemahan DES cukup tertutup dengan itu, namun tidak untuk kunci lemah yang ada di algoritma DES. Dari penelitian ini menghasilkan bahwa 3-DES hanya memperkuat sektor panjang kunci yang awalnya 56 bit menjadi 168 bit,tetapi kunci lemah yang ada di DES tetap berlaku pada 3-DES.



## ABSTRACT

At that time DES was a very popular algorithm because of its security and ease of use to be applied in various fields of computers. However, along with the development of the weak key of DES was found and the length of the key from DES which did not take long to be cracked by Brute Force, a successor algorithm from DES was found, namely 3-DES. With a key length of 168 bits, DES's weaknesses are covered by it, but not for weak keys in the DES algorithm. From this research, it can be concluded that 3-DES only strengthens the long sector key from 56 bits to 168 bits, but the weak key that is in DES remains valid in 3-DES.

