INTISARI

Aplikasi enkripsi citra digital ini merupakan aplikasi yang di gunakan untuk enkripsi dan deskripsi citra digital yang berupa berkas gambar berformat JPG(Joint Photograph Group) atau BMP(Bitmap Image) dan dari berkas JPG atau BMP dilakukan perbandingan waktu dari berkas tersebut. Dari proses algoritma El-Gamal dapat di ketahui waktu dalam proses enkrip dan dekrip dari masing-masing gambar dan dapat diketahui format gambar yang paling cepat di proses oleh Algoritma El-Gamal.

Dalam proses enkripsi dan deskripsi citra digital ini citra akan di ambil dan di proses per nilai RGB *(red, green, blue)* dan akan di proses dengan Algoritma El-gamal. Tiap nilai dalam satu *pixel* (picture element) akan dienkrip dan hasil enkrip disusun kembali ke dalam koordinat *pixel* yang bersesuaian dan disimpan dalam berkas citra digital.

Algoritma El-Gamal adalah satu algoritma kriptografi kunci-publik yang dibuat oleh Taher ElGamal pada tahun 1984. Citra foto dengan *pixel* yang tinggi dan memiliki warna dominan gelap akan menghasilkan tampilan yang masih dapat dilihat oleh mata walaupun nilai RGB sudah teracak.

Kata kunci: *Aplikasi, Citra Digital, Enkripsi, El-Gamal.*