ABSTRAK

APLIKASI PENGAMANAN HAK CIPTA UNTUK GAMBAR DIGITAL DENGAN TEKNIK WATERMARKING MENGGUNAKAN METODE SVD (SINGULAR VALUE DECOMPOSITION)

Oleh

FAZLUR AKBAR

10106322

Perkembangan dalam dunia digital dan perangkat-perangkat lainnya yang serba digital, telah membuat data digital banyak digunakan, Seiring dengan semakin meluasnya jaringan multimedia, maka proses pengiriman dan pengaksesan dari data digital juga semakin mudah. Dengan adanya kemudahan ini tentu saja setiap orang dapat secara bebas saling bertukar informasi yang mereka inginkan. Akan tetapi di sisi lain hal ini membawa masalah baru dalam hal kepemilikan untuk suatu data seperti citra asli atau juga disebut dengan Hak Cipta.

Salah satu metode yang dikembangkan untuk mengatasi masalah tersebut adalah *digital Watermarking. Watermarking* merupakan suatu bentuk dari *Steganography* (teknik untuk menyembunyikan suatu informasi pada suatu media tanpa perubahan yang berarti pada media tersebut) dengan menggunakan Metode Singular Value Decomposition (SVD) dalam proses *watermarking* dimana metode ini merupakan teknik yang digunakan berdasarkan nilai Korelasi watermark yang diekstrak

Aplikasi ini diuji dengan Tipe data Gambar dengan berbagai ukuran, serta menguji hasil dari Proses *watermarking* dan proses *Scanning watermark.* Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi lebih baik digunakan terhadap *file* dengan tipe data gambar .jpg dan juga .bmp karena nilai PNSR yang dihasilkan lebih tinggi dari tipe data gambar lainnya.

Kata Kunci : watermarking, Data Gambar, Metode SVD, Ekstraksi.