(NIP : 99750180) **(NIP : 99750187-1)**

ABSTRAKSI

Penghargaan terhadap hak cipta menjadi topik yang sedang hangat dibicarakan di masyarakat akhir-akhir ini. Hal ini terkait dengan motivasi bagi para pencipta karya untuk dapat terus berkreasi. Banyak pembajak karya yang tidak menyadari kerja keras para pencipta karya. Para pembajak karya dengan sengaja memperbanyak karya asli seseorang atau bahkan mengaku sebagai pencipta karya yang sah.

Tugas akhir ini mengangkat solusi untuk mengatasi pembajakan karya seseorang. Solusi ini menggunakan teknik *digital signature* dan steganografi secara bersama-sama. *Digital signature* adalah suatu teknik kriptografi yang betujuan untuk menjamin kepemilikan suatu data. Ada tiga alasan yang mendasari penggunaan *digital signature*, yaitu *authentication*, *integrity* dan *non-repudiation*. Keabsahan pengirim (*authentication*) yang berkaitan dengan masalah kebenaran identitas pengirim. Keaslian informasi (*integrity*) berkaitan dengan keutuhan informasi. Anti penyangkalan (*non-repudiation*) mengandung arti agar pengirim tidak dapat menyangkal tentang isi informasi yang dikirim. Steganografi adalah seni dan teknik menyembunyikan informasi ke dalam suatu media agar tidak diketahui oleh seseorang kecuali penerima.

Dalam Tugas Akhir ini dibuat sebuah aplikasi yang dapat menyembunyikan informasi rahasia ke dalam suatu media. Informasi rahasia yang akan disembunyikan adalah *digital signature* dari sebuah media. Media yang digunakan sebagai tempat menyisipkan *digital signature* adalah sebuah citra digital.

Dalam teknik kriptografi, *digital signature* dikirimkan bersama dengan media pembentuk *signature* dalam bentuk yang terpisah. Dalam aplikasi ini, sebagai penanda keaslian sebuah citra, maka *digital signature* dan media harus dibentuk menjadi satu kesatuan menggunakan teknik steganografi. Penggunaan *digital signature* sebagai informasi rahasia dan penanda keaslian diambil untuk lebih memperkuat bukti keaslian media tersebut.

Kata Kunci : *digital signature*, steganografi.