Abstrak

Pada saat ini, telah banyak terjadi pelanggaran hak cipta di media digital yang berupa teks. Hak cipta tersebut biasanya merupakan jurnal atau artikel-artikel ilmiah. *Natural Language Watermarking* merupakan salah satu metode untuk melindungi kepemilikan seseorang yang berupa suatu data yang bersifat teks sesuai dengan bahasa tertentu. Pada Tugas Akhir ini, teknik yang digunakan yaitu *Morphological Division* dan *Insertion* untuk bahasa Indonesia. Dengan teknik ini, kata yang merupakan *natural language* akan disisipi *watermark*(informasi) dengan melakukan perubahan(transformasi) pada kata.

Penyisipan *watermark* dilakukan dengan perhitungan nilai bobot pada kalimat dengan menggunakan fungsi residu kuadrat, penyisipan suatu kata dan pergantian kata dalam kalimat. Selain itu, dilakukan juga teknik untuk penyesuaian pada baris baru.

Tugas Akhir ini dibahas metode *text watermarking* dengan menggunakan teknik *Morphlogical Division* dan *Insertion*. Dengan menggunakan teknik ini diharapkan dapat meningkatkan *coverage* dan tahan terhadap serangan seperti *watermarking* ulang, kalimat tidak lengkap, *synonym substitution* dan penyisipan kata.

Kata Kunci: *natural language, watermarking morphological division, insertion,* transformasi, fungsi residu kuadrat.