

## RINGKASAN

**Sersan Dua Riyan Dwi Kusuma, NRP 21160065090697, Program Diploma 4 Prodi Elektronika Sistem Senjata Poltekad Kodiklatad. TP. 2017/2020, Desember 2020. Aplikasi Steganografi video dengan metode *least significant bit (lsb)* untuk alat bantu pada foto film militer. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Kapten Arh Mokhammad Syafaat, S.T., M.Tr.T.. dan Pembimbing II Peltu Ade Setiawan, S.T., M.M..**

Seiring perkembangan teknologi saat ini, seringkali informasi disalahgunakan oleh orang lain untuk kepentingan pribadi atau kelompoknya. Informasi tersebut dapat berbentuk teks, gambar, suara dan video. Pada saat pengiriman informasi saat ini umumnya masih menggunakan manual yaitu dari tangan ke tangan atau dengan media elektronik. Dihadapkan dengan tugas dan fungsi operasional dari *corps* perhubungan Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat (TNI AD). Untuk pelaksanaan pertempuran di daerah rawan sebelum pasukan bersenjata masuk ke daerah lawan maka pasukan perhubungan akan masuk terlebih dahulu untuk melakukan pengintaian. Pasukan perhubungan akan melaksanakan pengintaian guna mendapatkan kedudukan dan kekuatan tempur musuh. Maka diperlukan suatu alat pembantu yang dapat mendukung terlaksananya kegiatan pengamanan informasi tersebut. Alat tersebut adalah aplikasi steganografi. Aplikasi steganografi berfungsi untuk menyamarkan pesan rahasia kedalam pesan pembawa tanpa merubah bentuk pesan pembawa tersebut. Penelitian ini menggunakan metode *least significant bit (lsb)* pada aplikasi steganografi bertujuan untuk mencapai hasil maksimal aplikasi tersebut. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi steganografi dapat menyisipkan video rahasia kedalam video pembawa dengan metode *least significant bit (lsb)* dengan hasil 100%. Disimpulkan bahwa menggunakan aplikasi Steganografi ini akan mengamankan sebuah pengiriman video dan cocok digunakan untuk *corps* perhubungan TNI AD.

**Kata kunci: Informasi, Steganografi, *Least Significant Bit (LSB)*, Aplikasi, Video.**