

RINGKASAN

Sersan Satu Indar Jaya Ismail NRP 21130106290894, Program Diploma 4 Teknik Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklatad TP 2016/2020, 06 Februari 2020. IMPLEMENTASI VISUALISASI PENDETEKSI TANK BERBASIS ANDROID. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Mayor Inf Imam Ashar, S.S.T., M.T. dan Pembimbing II Letnan Kolonel Arh Desy Derius Minggu, S.T., M.T.

Penggunaan media sensor suara dan getaran sebagai media pengintaian dan pengamatan. Dalam hal ini sensor tersebut memerlukan adanya media sebagai alat untuk mengimplementasikan hasil dari informasi yang didapat mengenai objek pengintaian. Penggunaan alat pengintai dapat menjadi salah satu solusi untuk mendeteksi adanya tank. Dalam hal ini, analisis alat pendeteksi yang berupa sensor biasanya diimplementasikan pada media komputer saja. Namun dengan perkembangan teknologi yang bersifat *mobile*, dalam implementasi alat pendeteksi tersebut membutuhkan aplikasi visualisasi guna menampilkan sebuah data informasi objek. Aplikasi ini dapat diimplementasikan dengan menggunakan *smartphone*.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dalam penelitian tugas akhir ini penulis membangun aplikasi yang dapat dikembangkan di dalam dunia militer, berjudul “**IMPLEMENTASI VISUALISASI PENDETEKSI TANK BERBASIS ANDROID**”. Implementasi visualisasi tersebut digunakan untuk mengetahui dan menampilkan *image*, grafik suara, grafik getaran, persentase kecocokan objek dan jarak dari alat pendeteksi ke objek tank Leopard 2.