

## RINGKASAN

**Sersan Satu Mhd Iqbal Fahmi, NRP 21150224990696, Program Diploma 4 Prodi Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklatad. TP. 2017/2020, Desember 2020. Rancang Bangun Sistem Kendali pada Robot Tank Berbasis *Internet of Things* (IoT). Komisi Pembimbing, Pembimbing I Mayor Arh Eko Kuncoro, S.T., M.T dan Pembimbing II Lettu Caj Yudhi Darmawan, S.Kom., M.Tr.T**

*Internet of Things* atau yang sering disingkat menjadi IoT adalah suatu konsep dimana banyak peralatan saling terhubung melalui jaringan internet. Dalam bidang militer, pengembangan robot dengan kendali jarak jauh berbasis Internet menggunakan berbagai macam mikrokontroller semakin banyak digunakan. Salah satunya adalah robot pemantau jarak jauh. Dengan memanfaatkan konsep IoT, implementasi raspberry, arduino, dan android dalam merancang dan membangun robot tank yang dapat diterapkan untuk membantu tugas tugas militer. Robot tank ini dapat digerakkan dari jarak jauh selama terkoneksi dengan internet. Menggunakan raspberry sebagai server, arduino sebagai penggerak motor dan android sebagai pengirim dan penerima perintah. Selain menampilkan *live streaming* kondisi sekitar, robot tank ini dapat dikendalikan melalui sistem operasi windows dan android atau melalui laptop dan smartphone.

Kata kunci : *Internet of Things*, Robot tank, *Web Server*, Raspberry, Arduino, Android.