

RINGKASAN

Sersan Satu Martinus Ferdiand Sahelatua, NRP 21120130530392, Program Diploma 4 Prodi Elektronika Sistem Senjata Poltekad Kodiklatad. TP. 2017/2020, Desember 2020. Rancang Bangun Materiil Khusus Intelijen Kamera Pengintai untuk Operasi Intelijen TNI Berbasis IoT (*Internet of Thing*). Komisi Pembimbing, Pembimbing I Letnan Kolonel Chb. Ir. Mohamad Ansori, M.T. dan Pembimbing II Peltu Ade Setiawan, S.T., M.M.

Materiil Khusus Intelijen merupakan peralatan-peralatan khusus yang digunakan Aparat Intelijen dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya, Teknologi *IoT (Internet of Thing)* merupakan teknologi yang terhubung langsung dengan internet secara terus menerus sehingga dapat di monitoring dengan tidak terbatas waktu maupun tempat atau dengan kata lain secara *Real Time*. Teknologi ini juga sudah banyak digunakan pada berbagai bidang salah satunya di bidang militer. Salah satu komponen dalam pengaplikasian *IoT (Internet of Thing)* yaitu dengan menggunakan modul *ESP-EYE* yang merupakan mikrokontroler yang bekerja dengan diberikan program melalui *Arduino IDE*. *ESP-EYE* akan bekerja dengan maksimal apabila diberikan *ip address* disertai dukungan *Wi-Fi* untuk mengaksesnya melalui media web browser. *ESP-EYE* bertugas mengirimkan gambar atau video yang dapat diakses melalui *browser* pada *smartphone* maupun Laptop atau personal komputer (PC) milik pengguna. Pada penelitian ini *IoT (Internet of Thing)* akan diaplikasikan pada materiil khusus intelijen. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah kualitas pengiriman gambar dan video *ESP-EYE* bergantung pada kecepatan pengiriman data oleh provider penyedia layanan internet yang digunakan.

Kata kunci: *ESP-EYE, IoT (Internet of Thing), internet, Real Time*