

RAHASIA

RINGKASAN

Salman Parizi Halim Putra Sersan Satu NRP 21140058590295, Program Diploma 4 Teknik Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklatad. TP 2016/2020. Implementasi Pengolahan Data GPS pada Kamera Drone VTOL untuk Mengetahui Koordinat Musuh. Pembimbing I Letnan Kolonel Arh Petrus Gunawan Wibisiono., S.T., M.Han. dan Pembimbing II Mayor Arh Eko Kuncoro, S.T., M.T.

Global Positioning System (GPS) adalah alat yang digunakan untuk mengetahui posisi seseorang pada satu saat. Yang ditransmisikan GPS bukan informasi kita tetapi posisi satelit dan jarak penerima kita dari satelit. Agar drone VTOL ini dapat menentukan koordinat musuh berdasarkan hasil capture, maka informasi data koordinat hasil capture tersebut akan dikirim dari drone VTOL ke modul receiver yang telah terhubung dengan laptop menggunakan modul LoRa. Data yang telah diterima oleh receiver akan dikirim ke Laptop untuk di proses lebih lanjut. Pengiriman ini menggunakan protocol RS232 yang sudah tersedia oleh Arduino. Setelah diterima oleh laptop, maka program python akan mengolah data tersebut. Data yang telah diterima akan ditampilkan ke layar monitor laptop dan tersimpan otomatis dalam database yang berupa koordinat musuh, foto musuh, beserta tanggal dan waktunya. Data-data yang berada dalam database dapat ditampilkan dalam google maps melalui browser google chrome.

RAHASIA