

RINGKASAN

Sersan Satu Muhammad Ridho, NRP 21140005040894, Program Diploma-4 Teknik Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklat TNI AD. TP. 2016/2020, Februari 2020. *Analisis Mission Planner Untuk Menampilkan Telemetri Sistem Kontrol Drone VTOL*. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Letnan Kolonel Arh Dr.Ir. Nur Rahman Supadma Muda, M.T dan Pembimbing II Mayor Arh Eko Kuncoro, S.T.,M.T.

Sebelum *drone* di terbangkan terlebih dahulu misi penerbangan *drone VTOL* ditentukan lewat aplikasi mission planner, pada aplikasi ini kita juga dapat mengetahui posisi roll dan yaw *drone* saat *climbrate* maupun *groundspeed*. Keadaan saat *ClimbRate* dapat mempengaruhi kualitas data penerbangan dari *drone*, meskipun udara ringan tetapi memiliki massa yang dipengaruhi gaya gravitasi yang dapat menyebabkan gerakan *drone* menjadi tidak teratur posisi dan akurasi data kemiringan *drone*. Begitu pula dengan keadaan *groundspeed* dipengaruhi oleh kecepatan angin yang berhembus saat *drone* diterbangkan. Sehingga hal tersebut perlu untuk diketahui dan dianalisa agar kita dapat mengetahui bagaimana dan hal hal yang terjadi pada saat *drone* diterbangkan. Penelitian ini bertujuan agar kita dapat melihat dan menganalisa setiap pergerakan dan kecepatan dari drone vtol dan kemudian agar pada penerbangan selanjutnya drone vtol dapat terbang dengan lebih baik.

Kata Kunci : *Mission Planner, groundspeed, climbrate, yaw dan roll.*