

RAHASIA

ii

RINGKASAN

Sersan Satu Herijana, NRP 21140058000894, Program Diploma-4 Teknik Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklat TNI AD. TP. 2016/2020, Februari 2020. *Analisis Aerodinamika Menggunakan Metode Numerik Ansys*. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Letnan Kolonel Arh Dr.Ir. Nur Rahman Supadma Muda, M.T dan Pembimbing II Mayor Inf Imam Ashar, S.S.T.,M.T.

Dalam ilmu aplikasi aerodinamika, karakteristik aerodinamika merupakan hal yang sangat penting yang ditujukan untuk mendapatkan bentuk suatu benda yang aerodinamis. Penelitian tentang karakteristik aerodinamika dilakukan pada bodi drone VTOL. analisa tentang aerodinamika dilakukan dengan menggunakan metoda pendistribusian aliran pusaran di sepanjang kontur bodi drone VTOL guna mendapatkan distribusi kecepatan, yang kemudian digunakan untuk mendapat kan distribusi tekanan pada kontur bodi tersebut. . Pada simulasi ini divariasikan sudut serang ($-5^{\circ}, 0^{\circ}, 5^{\circ}$). dengan rancangan ini akan Gradasi distribusi temperature terlihat lebih dramatis pada kecepatan dan sudut serang yang tinggi sedangkan untuk gaya lift dan drag terbesar dihasilkan pada kecepatan 10 mps dengan sudut serang 5° sebesar lift 9.79548 dan drag 3.12804.

RAHASIA