

RINGKASAN

Sersan Satu Riky Agustiady, NRP 21150227050895, Program Diploma 4 Prodi Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklatad. TP. 2017/2020, Desember 2020. Rancang Bangun Penginderaan Jarak Jauh Dengan Menggunakan *Drone Quadcopter* Berbasis *Face Recognition*. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Letnan Kolonel Arh Desyderius Minggu, S.T., M.T. dan Pembimbing II Mayor Arh Eko Kuncoro, S.T., M.T.

Dengan berkembangnya teknologi komunikasi dan otomasi saat ini, Robot banyak digunakan sebagai alat untuk membantu tugas operasi jarak jauh pada satuan tempur TNI AD. utamanya untuk tugas yang memerlukan mobilisasi tinggi dan tugas yang memiliki tingkat bahaya yang relative tinggi, oleh karena itu pemanfaatan *Unmanned Aerial Vehicle* untuk penginderaan jarak jauh berkembang sangat pesat baik di bidang sipil maupun alutsista militer. Maka pada penelitian kali ini peneliti akan mengembangkan pemanfaatan *UAV* khususnya pada jenis drone *quadcopter* untuk penginderaan jarak jauh daerah musuh.

Dalam hal ini, pengintaian musuh masih banyak menggunakan personel, sehingga dalam monitoring daerahnya membutuhkan tenaga personel yang cukup banyak. Penggunaan robot penginderaan jarak jauh ini dapat meminimalisir penggunaan personil TNI AD secara langsung, karena dalam pengintaiannya digantikan oleh peranan visualisasi pada drone tersebut dan memiliki kemampuan untuk menentukan mengenali musuh dengan menambahkan sistem *face recognition*, sehingga nantinya alat ini mampu mengenali musuh dengan mendeteksi wajah yang tertangkap oleh kamera *drone* tersebut.

Kata kunci: *UAV, Drone, Face Recognition*