

RINGKASAN

Pengolahan citra (*Image Processing*) adalah pemrosesan citra khususnya menggunakan komputer menjadi citra yang kualitasnya lebih baik dan sesuai dengan keinginan pemakai. Pengolahan citra bertujuan memperbaiki kualitas citra agar mudah diinterpretasi oleh manusia atau mesin (dalam hal ini Komputer/Laptop). Teknik-teknik pengolahan citra mentransformasikan citra ke citra yang lain. Jadi masukannya adalah citra dan keluarannya juga citra, namun citra keluaran atau hasil mempunyai kualitas lebih baik dari pada citra masukan sesuai keinginan pengguna, dengan mengimplementasikan metode Pengolahan Citra (*Image Processing*) pada kamera DSLR dalam pengintaian dan membantu fungsi Radar serta tugas-tugas militer khususnya Arhanud (Artileri Pertahanan Udara) di Pos Kawud (Kawal Udara). Metode Pengolahan Citra (*Image Processing*) akan diterapkan untuk membuat alat yang dapat dioperasikan oleh operator guna mengintai pesawat udara musuh dari jarak yang jauh dan arah datangnya pesawat udara musuh yang telah diketahui oleh Radar maupun informasi dari Kohanudnas (Komando Pertahanan Udara Nasional) dengan kamera secara real time. Agar Informasi yang didapat lebih cepat dan presisi untuk membantu tugas khusus Prajurit pada Pos Kawud (Kawal Udara) serta mengoptimalkan taktik Arhanud yang membutuhkan respon cepat dalam tindakannya.

Kata kunci: Pengolahan Citra, *Image Processing*, *real time*, Kamera DSLR, Arhanud, Pos Kawud, Kohanudnas