

ABSTRAK

Keberhasilan dalam proses produksi sebuah program acara tidak hanya dilihat dari menariknya konsep dasar program tersebut. Tetapi didukung juga hasil pengambilan gambar yang baik dari seorang *cameraman*. Untuk mempermudah dalam pengambilan gambar, *line follower drone* dapat menjadi solusi dari masalah tersebut. *Drone* DJI tello yang digunakan dalam proyek akhir ini telah dilengkapi dengan kamera. Kamera akan diprogram menggunakan metode *image processing* agar dapat mendeteksi garis atau objek lainnya sehingga *drone* bisa bergerak tanpa harus dikendalikan. *Drone* akan terkoneksi dengan laptop melalui *wifi*. Setelah *drone take off*, kamera langsung menjalankan *image processing*. Kamera berkerja untuk mendeteksi objek lalu mengirimkan perintah ke *flight control*. Setelah mengirimkan perintah ke *flight control*, perintah akan dikirimkan ke *ESC* dan motor untuk menggerakkan *drone* sesuai dengan objek yang dideteksi oleh kamera. Sehingga dapat digunakan dalam proses pengambilan gambar tanpa harus dikendalikan oleh juru kamera.

Kata Kunci: Dji Tello, Image Processing, Line Follower