

ABSTRAK

Unmanned Aerial Vehicles (UAV) merupakan pesawat tanpa awak yang digunakan untuk berbagai macam kebutuhan misalnya untuk pengintaian atau hanya observasi yang dikendalikan dari jarak yang jauh. Kemudian dalam bidang ilmu pengetahuan pesawat *Unmanned Aerial Vehicles (UAV)* dapat digunakan untuk pemetaan, penyebaran benih, pengawasan bencana, dan pengamatan vitigasi daerah kritis yang sulit. Pesawat UAV ini telah dikaji untuk dilakukan desain ulang agar dapat melakukan kegiatan monitoring pada PT. Perkebunan Nusantara VIII Malabar.

Pesawat UAV yang digunakan untuk melakukan kegiatan monitoring merupakan salah satu jenis pesawat UAV yang dikembangkan oleh Laboratorium APTRG (*Aeromodelling And Payload Telemetry Research Group*) Telkom University. Pesawat akan didesain ulang dengan sistem bongkar pasang agar memudahkan membawa pesawat ke lahan perkebunan. Namun produk pesawat UAV tersebut belum diuji kegunaannya secara langsung oleh pengguna.

Pada peneliti sebelumnya belum ditentukan tahap-tahap dalam melakukan bongkar pasang pesawat. Pada penelitian eksperimen ini peneliti akan menentukan dan membuat tahapan dalam melakukan bongkar pasang pesawat dan pengujian *usability* sistem bongkar pasang pesawat UAV dengan metode *usability testing*, dimana metode tersebut merupakan metode evaluasi kegunaan yang dapat diaplikasikan secara nyata dengan mengumpulkan informasi dari responden melalui interview, pengujian secara langsung dan pengisian kuisioner. Sehingga dari hasil analisa tersebut dapat diketahui penerimaan pengguna terhadap pesawat UAV yang dapat dibongkar pasang yang mempunyai *high usability*.

Kata Kunci : *Usability Testing, Pesawat UAV, Bongkar Pasang*