

## ABSTRAK

*Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) adalah sebuah mesin terbang yang dapat dikendalikan dengan kendali jarak jauh atau pesawat terbang tanpa satu pun kru pesawat yang mengendalikan didalamnya. 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. Masalah selanjutnya adalah bagaimana menyimpan, membawa, dan melindungi pesawat UAV yang telah dibongkar pasang.

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah tas yang bertujuan memudahkan pengguna membawa, menyimpan, dan melindungi pesawat dengan menggunakan metode rasional dari Nigel Cross. Perancangan tas pada metode rasional dari Nigel Cross dilakukan dengan enam tahap yaitu *clarifying objective, establishing functions, setting requirements, determining characteristics, generating alternatives*, dan *evaluating alternatives*. Hasil dari penelitian ini adalah hasil rancangan tas yang dapat diimplementasikan pada pesawat UAV yang telah dibongkar pasang.

**Kata kunci :** *Perancangan Produk, Tas, Pesawat UAV, Metode Rasional*