

MANUFAKTUR STRUKTUR PADA WING PESAWAT SKY LAB X-8

FATTYA FAUZI

MUHAMMAD

19050060

ABSTRAK

Dalam industri penerbangan kemajuan teknologi semakin banyak diminati karena kemampuannya untuk menerbangkan pesawat lepas landas dan mendarat secara vertikal. Pesawat UAV khususnya pesawat tanpa awak (*Unmanned Aerial Vehicle/UAV*), semakin penting dalam berbagai aplikasi seperti pemantauan lingkungan, pemetaan, dan surveilans. Maka tujuan dari penelitian yang akan digunakan adalah untuk menentukan desain struktur sayap yang cocok untuk pesawat sky lab saat di udara dengan kepentingan mengantar suplai darurat. Kesalahan dalam perencanaan dapat mengakibatkan kesalahan yang fatal pada hasil desain tersebut. Lalu metode yang digunakan adalah metode eksperimen untuk mendesain ataupun merancang struktur sayap tetap pesawat sky lab agar dapat mengetahui layak atau tidaknya rangka tersebut untuk dibuat. *Test flight* dilakukan pada tanggal 16 september 2023, pesawat melakukan *take off* dengan baik dan aman dimana dalam pengoperasiannya semua komponen berfungsi dengan baik sesuai yang diharapkan. Pesawat *Sky-Lab* dinyatakan berhasil uji terbang dengan semua sistem control berfungsi dengan normal.

Keyword: Pesawat UAV, Simulasi, Sky-lab , Structure wing