

ABSTRAK

Alat peraga *main landing gear* merupakan salah satu alat yang dibuat menyerupai dengan bentuk *main landing gear* aslinya dengan ukuran dan dimensi yang berbeda. Alat peraga *main landing gear* ini berfungsi sebagai bahan pembelajaran bagi siswa maupun mahasiswa untuk mengetahui mekanisme *retract* dan *extension main landing gear* pada pesawat terbang. Penelitian ini membahas tentang perancangan alat peraga *main landing gear* dengan menggunakan *software CATIA V5*. Pada perancangan alat peraga *main landing gear* ini mendapatkan ukuran *shock strut* 50 cm, diameter *tire* 16 cm, *fork* 10,2 cm, *upper drag brace* 35 cm, *lower drag brace* 35 cm, *actuator* 10 cm dan kerangka berbentuk balok dengan panjang 150 cm, lebar 60 cm dan tinggi 80 cm.

Kata Kunci: *landing gear, main landing gear, alat peraga main landing gear*