

ABSTRAK

Alat peraga *nose landing gear* merupakan salah satu alat yang dibuat menyerupai dengan bentuk *nose landing gear* aslinya dengan ukuran dan dimensi yang berbeda. Alat peraga *nose landing gear* ini berfungsi sebagai bahan pembelajaran bagi siswa maupun mahasiswa untuk mengetahui cara kerja *nose landing gear* pada pesawat terbang. Penelitian ini membahas tentang perancangan alat peraga *nose landing gear* dengan menggunakan *software CATIA V5*. Pada perancangan ini memperhatikan ukuran dimensi sehingga dapat mempermudah melakukan perancangan alat peraga *nose landing gear*. Hasil dari pada perancangan ini mendapatkan ukuran *shock strut* 600 mm, diameter *tire* 160 mm, *fork* 102 mm, *upper drag brace* 250 mm, *lower drag brace* 200 mm, *actuator* 100 mm dan kerangka berbentuk balok dengan panjang 1000 mm, lebar 350 mm dan tinggi 1000 mm.

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