

## ABSTRAK

Alat peraga main landing gear stand merupakan salah satu alat yang dibuat menyerupai dengan bentuk *main landing gear stand* aslinya dengan ukuran dan dimensi yang berbeda. Alat peraga main landing gear stand ini berfungsi sebagai bahan pembelajaran bagi siswa maupun mahasiswa untuk mengetahui cara kerja *main landing gear stand* pada pesawat marchetti. Penelitian ini Penelitian ini membahas tentang analisa kekuatan struktur alat peraga *main landing gear stand* dengan menggunakan *software* CATIA V5. Pada Analisa ini memperhatikan bahan material yang di pakai dan rancangan pemodelan dengan menggunakan *software* catia v5. Hasil yang didapatkan *safety factor* pada 0 derajat = 16,730, 45 derajat = 22.8095, 90 derajat = 39.064 sehingga dinyatakan aman dikarenakan nilai dari perhitungan lebih dari 1. Kata Kunci: *landing gear, main landing gear stand, alat peraga main landing gear stand*