

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN LAUNCHER UNTUK PESAWAT UAV SUA SERIES

Disusun Oleh:

Anggit Putra Silawan

10050083

“ABSTRAK”

Pada kesempatan ini penulis mengangkat topic penelitian dalam Perancangan dan Pembuatan Launcher untuk Pesawat UAV SUA Series , proses produksi didasarkan pada perhitungan energi potensial pegas dan gaya yang dihasilkan oleh pegas sehingga penulis dapat menentukan panjang launcher rill yang akan di produksi. Persiapan alat dan bahan dalam proses produksi didasarkan pada gaya yang dibutuhkan pesawat UAV SUA series agar dapat melakukan take off.

Proses pembuatan launcher dimulai dengan menentukan jenis pesawat uav yang akan di lontarkan, pegas yang akan digunakan dan pembelian bahan pembuatan launcher.

Berdasarkan data hasil perhitungan dan percobaan yang di dapat, nilai konstanta pegas adalah 380,4 N/m, ditarik sejauh 1,7m kemudian dilepaskan dan mampu mendorong pesawat dengan kecepatan awal pesawat yang di hasilkan launcher sebesar 15 m/s.

Kata kunci : Pemodelan, Launcher, SUA series, CATIA V5R21