

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pembuatan simulator dan laporan yang telah dikerjakan selama beberapa bulan ini baik dari pemilihan judul sampai proses pembuatan hingga selesai, didapatkan banyak manfaat yang tidak didapatkan dari pembelajaran teoritis. Oleh karena itu, dapat diambil kesimpulan dan saran tentang laporan ini sebagai berikut :

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan rancang bangun simulator extend and retract flap pada pesawat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Flap adalah auxillary flight control yang memiliki fungsi menambah gaya angkat pada waktu *take off* dan membantu pengereman pada saat *landing*.
2. Prinsip simulator *extend and retract flap* ini adalah mendorong dan menarik. Dorongan yang dihasilkan oleh aktuator mendorong *flap* sesuai *track* yang diatur. Tarikan dari aktuator membantu *flap* kembali dalam posisi awal.
3. Proses pembuatan simulator *extend and retract flap* ini meliputi pembuatan rangka tetap, setengah wing, *Flap*, dudukan panel dan *power supply*.

1.2 Saran

Adapun saran yang diberikan yaitu :

Gerakan simulator extend and retract flap ini belum sempurna (belum bergerak melengkung 5° , 10° , dan 15° seperti seharusnya). Modifikasi diharapkan dapat dilakukan pada alat simulator ini agar nantinya dapat berfungsi lebih sempurna.