

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil proses pembuatan Simulator *Landing Gear Extension* dan *Retraction* menggunakan motor listrik sebagai penggerak ini dapat diambil kesimpulan:

1. Sistem kerja Simulator *landing gear extension* dan *retraction* ini menggunakan sistem kelistrikan yang tidaklah rumit yang mana pengoperasian tidak jauh beda dengan pesawat umum biasanya. Dengan menggunakan aktuator motor linear sebagai penggerak *extend* dan *retract* dari *landing gear*.
2. Beberapa hal yang sangat berpengaruh dalam proses pembuatan Simulator *landing gear extension* dan *retraction* antara lain yaitu waktu kegiatan, tempat kegiatan, alat bantu yang digunakan serta biaya yang di perlukan. Perhitungan bahan juga sesuai pada isi laporan ini.
3. Berdasarkan hasil dari pengujian, alat dapat berjalan dengan baik seperti pada perencanaan.
4. Simulator *landing gear extension* dan *retraction* ini dapat dijadikan sebagai media pembelajaran bagi mahasiswa selanjutnya yang nantinya belajar di jurusan Teknik Mesin.
5. Perawatan dan perbaikan pada simulator *landing gear extend* dan *retract* ini meliputi pengecatan, pelumasan pengasahan, dan pembersihan komponen-komponen mesin dari benda-benda asing yang dapat menimbulkan kerusakan pada alat simulator. Pelumasan yang paling penting adalah pada komponen yang bergerak dan bergesek.

## **5.2.Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dalam rancang bangun simulator *landing gear extension* dan *retraction* ini antara lain :

1. Sebelum membuat suatu alat sebaiknya dirancang dan diperhitungkan terlebih dahulu berapa ukuran yang akan dibuat.
2. Belilah bahan-bahan yang terlebih dahulu dianggap penting. Jika tidak ada dipasaran, maka lakukan dengan proses pembuatan komponen.
3. Pergunakanlah waktu dengan seefektif dan seefisien mungkin.
4. Sering-seringlah berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
5. Perhatikan kesehatan dan keselamatan dalam bekerja.