

## **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 :

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan rancang bangun simulator *extension* dan *retraction* pada *krueger flap*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Prinsip kerja dari simulator *extension* dan *retraction* pada *krueger flap* ini adalah mendorong dan menarik *krueger flap* menggunakan aktuator, tarikan dari aktuator membantu *krueger flap* kembali dalam posisi awal.
2. Kendala yang muncul pada proses pembuatan simulator ini adalah kurangnya pemahaman dalam proses merangkai komponen kelistrikan.
3. Parameter yang diuji pada proses pengujian simulator ini meliputi waktu *extend* dan *retract*, serta kuat arus pada saat simulator beroperasi.
4. Pada proses perawatan dan perbaikan dari simulator ini meliputi *preventive maintenance*, *periodic maintenance* dan *breakdown maintenance*

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diberikan yaitu :

1. Gerakan *extend* dan *retract* dari simulator ini belum secepat yang ada di pesawat, diharapkan modifikasi dilakukan pada simulator *krueger flap* ini agar dapat berfungsi lebih sempurna.
2. Dalam proses pembuatan rangkaian kelistrikan sebaiknya melibatkan partner yang memiliki pengetahuan lebih dalam bidang elektronika.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Hebb, Frank C., Sejarah Penerbangan Pertama Kali Di Dunia, <https://iat.co.id/sejarah-penerbangan-pertama-kali-di-dunia/>, diakses 22 Mei 2019
2. Fauziah., Mengenal Klasifikasi Pesawat Terbang berdasarkan Fungsinya, <https://javaaviationacademy.com/mengenal-klasifikasi-pesawat-terbang-berdasarkan-fungsinya/>, diakses 22 Mei 2019
3. Susanto, Arip., Bentuk-bentuk sayap pesawat, <http://www.aripsusanto.com/p/sayap-pesawat.html>, diakses 23 Mei 2019
4. *Module Aerodynamic and Flight Control*
5. Lidya, Dinni., Pengertian, Ciri, dan Sifat Aluminium, <http://aluminiumindonesia.com/pengertian-ciri-dan-sifat-aluminium/>, diakses 25 Mei 2019
6. Rahmat, Ajang., Macam-macam aktuator(motor) robot, <https://kelasrobot.com/macam-macam-actuator-motor-robot/>, diakses 26 Mei 2019.
7. Kho, Dickson., Pengertian Power Supply dan Jenis-jenisnya, <https://teknikelektronika.com/pengertian-power-supply-jenis-catu-daya/>, diakses 26 Mei 2019
8. Khurmi, R.S Gupta J.K., 2005, *Machine Design*, Eurasia Publishing House(PVT).LTD, New Delhi
9. Meihario, Joko., 2017, Rancang Bangun Mesin Bor Biopori (Proses Pembuatan), Palembang, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Sriwijaya.
10. Basic Aircraft Maintenance Training Manual Module 3 – Electrical Fundamental
11. B-737 600/700/800/900 training manual module
12. <https://i.stack.imgur.com/Pw11D.jpg> , diunduh 26 Mei 2019
13. <http://www.flightzona.com>, diunduh 29 Mei 2019
14. <http://www.flickr.com>, diunduh 30 Mei 2019

15. <http://www.aviatren.com>, diunduh 2 Juni 2019
16. <http://www.commonswikimedia.org>, diunduh 3 Juni 2019
17. *Basic Aircraft Maintenance Training Manual*
18. <http://www.circuitspecialists.com/12-volt-2-amp-power-supply>., diunduh 12 Juni 2019
19. <http://www.quora.com/How-do-you-wire-a-6-pin-toggle-switch>, diunduh 13 Juni 2019
20. <http://guraru.org/limit-switch>, diunduh 15 Juni 2019
21. <https://www.indotrading.com>, diunduh 15 Juni 2019
22. <http://www.immersa-lab.com>, diunduh 16 Juni 2019
23. <https://djukarna4arduino.files.wordpress.com>, diunduh 19 Juni 2019
24. [www.plcdroid.com/pilot-lamp](http://www.plcdroid.com/pilot-lamp) , diunduh pada 21 Juni 2019
25. <https://www.edutafsi.com/2014/11/menentukan-titik-berat-pusat-massa-benda.html>, diakses pada 22 Juni 2019
26. <http://smkpnbnasionalbatam.mysch.id/berita/138984/high-lift-device/> diakses pada 1 juli 2019.
27. <https://www.indolistrik.com/saklar-kontak/saklar-dimmer> diakses pada tanggal 7 juli 2019
28. <https://djukarna4arduino.wordpress.com/2015/01/19/arduino-nano/> diakses pada tanggal 12 juli 2019
29. <http://www.worldofrobotic.com/product/2524-modul-relay-2-channel-untuk-arduino.html> diakses pada 13 juli 2019
30. <https://www.plcdroid.com/2019/02/pilot-lamp-indikator-panel-listrik.html> di akses pada 14 juli 2019