

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari keseluruhan konsep perancangan yang telah dibuat maka penulis mendapatkan kesimpulan yaitu :

1. Proses pembuatan meliputi pembuatan rangka, pembuatan rangkaian selang fluida dan perakitan komponen.
2. Sistem *hydraulic arm bucket* terdiri dari rangkaian *hose*(selang), pompa dan tangki eksternal.
3. Alat peraga ini menggunakan oli sebagai fluida yang bekerja dengan prinsip tekanan melalui pompa dan *control valve*.
4. Alat peraga ini dapat dijadikan sarana pembelajaran bagi mahasiswa agar dapat memperdalam pengetahuan mengenai Alat Berat khususnya *Excavator*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran dari penulis sebagai berikut :

1. Pastikan rangkaian kabel aman dan tidak terkena *fluida* oli agar tidak terjadi kerusakan pada arus listrik.
2. Agar pengisian *fluida* pada *cylinder hydraulic* lebih cepat maka spesifikasi motor listrik diganti agar *fluida* cepat mengalir ke *cylinder hydraulic*.
3. Kiranya alat ini dapat dikembangkan agar fungsinya bertambah sebagai media pembelajaran.
4. Rajin-rajin bimbingan sama dosen pembimbing, baik pembimbing I maupun pembimbing II.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Assauri, Pardi.,2004.”*Sejarah dan Jenis Excavator*”,Edisi Revisi, Universitas Pasundan,Bandung
- [2] Admin,.2018.”*Standar Kompetensi Nasional Alat Berat Edisi Pertama*”,  
[www.google.com/search/excavator](http://www.google.com/search/excavator) Diakses pada 24-05-2021 Pukul 20.33
- [3] Fatena Susy,.2008.”*Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*”,[www.wikipedia indonesia.com](http://www.wikipedia indonesia.com) Diakses pada 25-05-2021 Pukul 13.45
- [4] Maladi Akhmad,.2018. “*Alat Berat Excavator*”, [https://edoc.tips/download-alat - alat -bgileerat-excavator\\_pdf](https://edoc.tips/download-alat-alat-bgileerat-excavator_pdf) Diakses Pada 27-05-2-2021 Pukul 18.50
- [5] Simbolon,.2019.”*PengertianExcavator*”,<http://www.go.google.com/search?q = excavator + adalah&client = firefox - b - d&sxsrif &scliel> Diakses pada 27-05-2021 Pukul 22.20
- [6] Penambang,.2019.’*Mengenal Hydraulic Excavator dan Fungsinya*”, <https://penambang.com/fungsi-hydraulic-excavator> Diakses Pada 28-05-2021 Pukul 17.54

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**