

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pembuatan Media Belajar Peraga Alat Berat *Arm* Dan *Bucket* Pada *Excavator* (Perawatan Dan Perbaikan) dan laporan akhir yang dibuat, dimulai dari pemilihan judul dan pembuatan sampai pada tahap perakitan dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada proses pembuatan alat adalah:

1. Sistem Hidrolik Arm dan Bucket terdiri dari rangkaian pipa, pompa dan tangki eksternal
2. Proses pembuatan simulator ini meliputi pembuatan tangka, pembuatan rangkaian pipa dan pompa serta pembuatan meja dan perakitan semua komponen
3. Alat peraga ini menggunakan oli sebagai fluida yang bekerja dengan prinsip tekanan melalui pompa dan *control valve*
4. Rancang bangun ini dapat dijadikan sarana pembelajaran bagi mahasiswa agar dapat memperdalam pengetahuan mengenai Alat Berat.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu :

- a. Pastikan rangkaian kabel tidak terkena dan aman dari fluida oli agar tidak terjadi kerusakan arus listrik.
- b. Apabila menginginkan kecepatan pengisian pada cylinder yang lebih cepat maka spesifikasi motor listrik dengan aliran yang lebih cepat dapat dipilih .
- c. Agar kiranya alat ini dapat dikembangkan agar fungsinya dapat bertambah sebagai media pembelajaran