

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dari keseluruhan proses pembuatan alat bantu melepas dan memasang roda kendaraan dapat digunakan untuk menunjang proses *service*. Oleh sebab dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil rancangan dan pembuatan alat tersebut dihasilkan alat dengan dimensi lebar 70cm dan panjang 90cm dengan tinggi alat 135cm serta mampu menopang berbagai macam lebar dan diameter roda kendaraan karena dilengkapi dengan penyetel lebar roda kendaraan pada alat. Alat juga dilengkapi dengan roda trolley agar saat memindahkannya cukup dengan di geser.
2. Dapat berfungsi dengan baik karena dalam proses pengujian, alat dapat kokoh menopang roda kendaraan pada saat proses *service*. Dengan adanya alat tersebut proses *service* menjadi lebih produktif dan berhasil memperbaiki posisi kerja mahasiswa saat proses *service*.

#### **5.2 Keterbatasan**

Pada pembuatan alat bantu melepas dan memasang roda kendaraan pada saat *service* memiliki keterbatasan sebagai berikut:

1. Dalam membuat alat bantu melepas dan memasang roda kendaraan penulis mengalami keterbatasan bahan yaitu sulitnya mencari hidrolis yang cocok untuk membuat pengancing roda kendaraan pada alat. Sehingga menghambat dalam proses pembuatan alat tersebut.
2. Dalam pengujian alat bantu melepas dan memasang roda kendaraan penulis hanya melakukan pengujian dengan pembebanan langsung menggunakan beban roda secara langsung pada alat, dikarenakan keterbatasan alat uji yang tersedia.

### 5.3 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan setelah melakukan proses pembuatan alat bantu melepas dan memasang roda kendaraan adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan merupakan langkah awal dari sebuah perancangan, dimana harus ada persiapan secara matang dan keputusan dalam hal perancangan. Penulis berpedoman pada gambar desain yang sudah di buat, karena hal itu sebagai langkah awal untuk pembuatan alat.
2. Diharapkan proses yang sudah dilakukan oleh penulis dapat di kembangkan oleh pihak-pihak lain atau pembaharuan-pembaharuan yang perlu dilakukan untuk menunjang proses *service* menjadi lebih efisien dan efektif lagi.