

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, proses pembuatan, perawatan, pengujian, dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancang Bangun alat bantu pemasangan dan pelepasan *universal joint* ini *relative* sederhana baik konstruksi maupun peralatannya sehingga memungkinkan untuk dibuat di bengkel.
2. Dengan menggunakan alat bantu ini membuka *universal joint* bisa memakan waktu 1 menit, dan sebelumnya menggunakan manual memakan 10 menit
3. Jika perawatan dilakukan sesuai jadwal yang ditetapkan, maka performa dan efisiensi alat ini akan terjaga dan tidak merusak dongkrak hidrolik dan spring.

#### **1.2 Saran**

Setelah melakukan pengujian disarankan perlu adanya pengembangan lebih lanjut untuk alat bantu memasang dan melepas needle bearing pada yang telah dibuat, maka penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Dalam memulai perencanaan hendaknya tentukan bahan komponen yang tepat dan mudah didapat.
2. Setelah menggunakan perkakas sebaiknya dikembalikan ketempatnya masing-masing.
3. Untuk pemakaian alat ini bisa dibawa ke lokasi atau ke lapangan karena alat ini tidak terlalu besar dan dapat menggunakan aki sebagai sumber tenaga selain listrik.