

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan serangkaian proses perencanaan, pembuatan serta proses pengujian pada rancang bangun alat pemindah dan pengisian oli ini. Pada saat melakukan proses rancang bangun, penulis menemukan beberapa permasalahan dan hasil yang belum sempurna dari perencanaan yang diperhitungkan, baik secara pemilihan bahan, mencari rumusan masalah dalam alat tersebut.

Secara singkat dapat disimpulkan bahwa :

1. Rancang bangun alat pemindah dan penghisap oli dapat menjadi jawaban dalam mengatasi permasalahan masyarakat dalam industri kerja, juga mengurangi biaya produksi, waktu pemindahan alat, dan efisiensi dalam bekerja.
2. Dengan adanya alat pemindah dan pengisian oli ini, maka dalam alat pemindah dan pengisian oli ini tidak memerlukan proses yang repot dalam pemindahan dan pengisian oli, tidak memakan waktu yang lama untuk pemindahan dan pengisian oli secara manual, atau lebih singkatnya tidak memakan waktu.
3. Dari proses pengujian alat pemindah dan pengisian oli ini untuk jarak 50 meter dari proses pencengkaman, pengangkatan, dan pemindahan di perlukan waktu 7 menit, dibandingkan pemindahan dengan cara manual (gelinding) memakan waktu yang lebih lama belum lagi resiko kecelakaan kerja yang dapat menyebabkan cedera. dan untuk menghisap drum kapasitas 200 liter diperlukan waktu 5 menit sedangkan cara pompa oli manual lebih lama 20 menitan tergantung tenaga yang digunakan oleh orang yang memompa manual. Maka penggunaan alat bantu ini lebih efektif ketimbang secara manual.

4. Perawatan yang dilakukan pada alat pemindah dan penghisap oli ini meliputi perawatan pada pencengkam, penahan, dan penyangga bawah untuk kerangka dengan membersihkannya agar tidak terjadi besi yang berkarat(korosi) jika ada yang berkarat lakukan pengecatan ulang dan untuk pompa penghisap beserta accumulator lakukan pengecekan berkala dengan mengecek pompa apakah ada yang mengalami kebocoran pada pompa atau trouble, untuk aki bisa dicek menggunakan volt meter apakah memiliki tegangan yang cukup.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan kepada pembaca dan pengguna alat adalah sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kerja sebaiknya hal – hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap alat, tempat kerja ataupun pengoperasian alat harus diperhatikan dengan teliti.
2. Gunakan alat sebagaimana digunakan dengan kapasitas yang telah ditentukan agar tidak terjadi trouble pada alat.
3. Gunakan alat sesuai medan jalan yang rata, jangan gunakan alat di medan berbatu karena bisa merusak bagian komponen alat terutama bagian roda.
4. Lakukan perawatan rutin terhadap alat seperti *grease* (minyak gemuk) pada bagian (*Bearing*) dan jalur pencengkam agar mencegah macetnya komponen tersebut, serta cek bagian mesin pompa penghisap, selang dan accumulator apakah ada kendala kerusakan atau kebocoran.
5. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, baik pada alat maupun penulisan laporan, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan atau beberapa saran dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan alat pemindah dan penghisap oli ini kedepannya.