

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. *Mechanic creeper* merupakan alat bantu perawatan *under unit* yang berfungsi menambah efisiensi kerja para mekanik.
2. Rancang bangun alat ini merupakan gabungan dari *mechanic creeper crawler* dengan *mechanic creeper chair*.
3. Rancang bangun alat bantu *mechanic creeper* ini menggunakan sistem mekanis tidak menggunakan sistem hidrolik ataupun sistem elektrik.
4. Dongkrak merupakan pesawat angkat yang digunakan untuk menaikkan ataupun menurunkan *bed* pada alat ini.
5. Alat angkat ini dapat mengangkat beban maksimal yaitu 70 Kg.
6. *Bed* dapat dinaikkan atau diturunkan dengan cara memutar *handle* yang berada dibawah yang tersambung dengan dongkrak ulir.
7. Pada saat pengujian hendaknya mempersiapkan alat-alat yang dibutuhkan seperti timbangan (neraca), meteran, dan *stopwatch*.
8. Pengujian yang dilakukan berupa pengamatan waktu yang dibutuhkan oleh alat tersebut untuk menaikkan dan menurunkan beban yang telah ditentukan.
9. Prose pengujian yaitu dengan cara memposisikan beban dalam hal ini beban manusia, kemudian putar tuas *handle* dongkrak untuk menaikkan ataupun menurunkan alat, kemudian hitung waktu yang dibutuhkan, lakukan pengujian sebanyak tiga kali.
10. Pada pengujian didapat hasil dari pengolahan data  $\bar{x} = 55,332 \pm 16,757$  s pada pengujian waktu alat untuk menaikkan beban dan  $\bar{x} = 31,998 \pm 9,17$  s pada waktu pengujian menurunkan beban.

## 5.2 Saran

Sebelum melakukan proses pengujian alat, adapun langkah-langkah yang harus diperhatikan antara lain:

1. Memperhatikan lingkungan tempat melakukan pengujian.
2. Pastikan semua alat ukur yang digunakan masih layak dipakai.
3. Pastikan alat dalam kondisi prima.
4. Lakukan pengecekan terhadap ulir yang ada pada pesawat angkat, dalam hal ini dongkrak. Apakah pada saat melakukan memutar *handle* terasa berat atau tidak, jika terasa berat sebaiknya lakukan pemberian *grease* terlebih dahulu.
5. Pada saat melakukan pengujian perhatikan beban yang diujikan jangan melebihi beban maksimal alat.
6. Pastikan tempat anda melakukan pekerjaan itu aman serta rapi baik setelah bekerja maupun sesudah bekerja.