

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang sudah dibahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, waktu permesinan, biaya produksi, dan pengujian alat dalam Rancang Bangun Alat Pemindah Mobil maka dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Dalam perencanaan perhitungan komponen, dongkrak yang digunakan adalah dongkrak ulir dengan gaya 1000 Kg. Pada komponen yang sudah direncanakan yaitu *inner body*, *outer body*, *axle*, dan roda yang dipakai aman terhadap penggunaannya.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk membuat Alat Pemindah Mobil ini dapat dikerjakan dalam waktu 15120 menit.
3. Pergerakan memutar tuas dongkrak masih secara manual.
4. Setelah alat ini dilakukan pengujian, alat ini mampu mengangkat beban yang direncanakan yaitu 1200 Kg, dengan waktu pengangkatan semua ban 198.68 detik + waktu pemindahan mobil 27.80 detik + waktu *setting* 300 detik = 9 menit.
5. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat Alat Pemindah Mobil ini adalah Rp. 4.500.000,-.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan pada akhir penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

- a. Sebelum memulai kerja sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap mesin, tempat kerja maupun manusia sebagai pengoperasian mesin harus tetap diperhatikan.
- b. Gunakan alat sesuai fungsinya serta dalam pengoperasian hendaknya dilakukan dengan cara yang baik dan benar.
- c. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun perhitungan biaya.
- d. Dalam merencanakan sebuah rancang bangun sebaiknya lakukan proses sketsa/gambar rancang bangun tersebut agar pembuatannya lebih mudah dan bisa mengetahui analisa gaya dan tegangan pada komponen alat tersebut.
- e. Dalam proses pengujian ada baiknya kita menggunakan perlengkapan APD untuk keselamatan kerja.
- f. Apabila ingin melakukan dipengujian jalanan kasar dan jalanan yang bergelombang. Sebaiknya cari bahan roda plastik yang keras dan ukurannya yang lebih besar dari roda pada alat pemindah mobil ini. Dikarenakan roda yang dipakai di alat pemindah mobil ini ukurannya kecil dan bahanya kurang keras jadi penulis memberi saran seperti diatas.
- g. Faktor kendala penulis atau pembuat alat pemindah mobil ini tidak mengganti roda yang lebih keras dan ukurannya lebih besar, dikarenakan faktor pertama yaitu waktu dan tempat pembelian roda sulit didapatkan dipasaran palembang, akan tetapi jika ingin membeli roda yang lebih keras dan ukurannya lebih besar bisa kita beli di online akan tetapi sampainya di palembang lumayan lama.