

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang sudah di bahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, biaya produksi, dan pengujian alat dalam Rancang Bangun *Mini Forklift Portable* 250 kg maka dapat di ambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat Bantu *Mini Forklift Portable* 250 kg ini adalah Angkat bantu dengan mekanisme kerja menggunakan motor listrik 1 HP
2. Alat Bantu *Mini Forklift Portable* 250 kg ini memiliki fungsi yang hamper sama dengan jenis alat angkat lainnya yaitu untuk menjangkau ketinggian yang sulit dijangkau secara manual.
3. Alat Bantu ini mempunyai mekanisme yang sama seperti *Forklift*, dan memiliki komponen utama yang sama seperti Garpu, Plat Pengarah, *As Pengarah*, dan menggunakan Ulir sebagai pengganti mast
4. Alat ini memilki komponen utama seperti Rangka, Plat Pengarah, Plat Dudukan Motor, dan Garpu, serta Roda yang digunakan sebagai mobilisasi Alat tersebut
5. Pada hasi pengujian dengan menggunakan Poros Ulir, dapat disimpulkan bahwa menurunkan beban dengan alat ini lebih cepat karena beban angkat mempermudah penurunan Plat pengarah dan Garpu.
6. Biaya untuk membuat alat *Mini Portable Forklift* Kapasitas 250 kg sebesar Rp 8.970.000

6.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis berikan adalah:

1. Sebelum memulai kerja, sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja harus diperhatikan dengan baik
2. Gunakan mesin sesuai fungsinya serta dalam pengoperasian hendaknya dilakukan secara baik dan benar
3. Untuk merencanakan Pembuatan Alat tersebut harus dilakukan proses sketsa/gambar komponen agar lebih mudah pada saat perakitan dan pembuatan alat tersebut

