

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat kami buat setelah melakukan proses rancang bangun ialah:

1. Perawatan dan perbaikan terhadap setiap alat, baik itu mesin dan komponennya sangatlah penting untuk memperpanjang masa pakai komponen mesin tersebut.
2. Pada saat proses pembuatan *Hand Stacker* manual dengan kapasitas angkat 300 kg ini dalam pemilihan- pemilihan komponennya perlu memperhitungkan kekuatan bahan, jenis bahan, spesifikasi bahan, pengaruh beban yang terjadi mekanisme penggerak dan rangka serta kemudahan dalam memperoleh bahannya.
3. Dalam proses pembuatan *Hand Stacker* ini ada beberapa komponen yang tidak di beli langsung jadi, melainkan dirancang dan dibuat sendiri yaitu bagian rangka, dudukan, *Hand Winch, fork*, dan *handle*.
4. Ketelitian dan kecermatan adalah hal penting dalam pembuat *Hand Stacker* manual dengan kapasitas angkat 300 kg ini, dikarenakan itu sangat mempengaruhi hasil baik dan buruknya rancang bangun tersebut.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat ditulis sampaikan dalam rancang bangun *Hand Stacker* manual dengan kapasitas angkat 300kg ini antara lain:

1. Kerja sama dan kekompakan tim yang baik, keselamatan serta lingkungan kerja menjadi prioritas utama demi kelancaran pada saat pembuatannya.
2. Lakukan perawatan secara berkala, demi mengurangi biaya perbaikan yang besar

3. Dalam pemilihan bahan, gunakanlah bahan yang berkualitas dan benar – benar sesuai dengan kebutuhan dan tingkat pemakaian
4. Gunakan alat pelindung diri (APD) dan peralatan yang aman saat proses pembuatan langsung
5. Gunakanlah *Hand Stacker* manual dengan kapasitas 300 kg ini sesuai dengan tempat dan fungsinya yaitu sebagai alat untuk membantu proses kegiatan mengangkut atau memindahkan barang.
6. Untuk memaksimalkan kinerja *Hand Stacker* manual dengan kapasitas 300 kg ini, kedepannya dapat ditambahkan motor agar bisa dioperasikan dijalan mendatar dan menanjak dengan ringan.