

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari Bab I sampai dengan Bab IV, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat bantu penimbangan pemindah getah karet kapasitas maksimum 5 kilogram merupakan sebuah alat yang digunakan untuk mempermudah proses pemindahan proses penimbangan.
2. Alat bantu penimbangan pemindah getah karet kapasitas maksimum 5 kilogram digerakkan oleh motor listrik dengan spesifikasi motor 24 volt, putaran 2500 rpm.
3. Pada proses pembuatan bagian dudukan motor listrik harus lebih diperhatikan dalam proses pembuatannya, dikarenakan bila terjadi *misalignment* maka motor listrik tidak dapat berkerja dengan baik bahkan dapat merusak komponen motor itu sendiri.
4. Pada proses pemasangan rod gigi yang digunakan harus dipasang dengan baik dan menghasilkan putaran yang stabil agar tidak menimbulkan suara yang berisik.
5. Pada proses pemasangan ulir harus diperhatikan kekencangan baut agar saat motor dihidupkan ulir tetap stabil dan tidak menimbulkan suara yang berisik.

## **B. Saran**

Sebagai penutup pada laporan ini, penulis memberikan saran dan kemungkinan pengembangan alat ini dapat dilakukan, saran-saran yang penulis sampaikan antara lain:

1. Untuk merencanakan suatu mesin sebaikny kita harus mencari data - data yang diperlukan terlebih dahulu, seperti data semua komponen alat yang akan digunakan, data perhitungan perencanaan alat, dan tabel faktor-faktor keamanan yang sudah menjadi standar tabel perencanaan yang digunakan.
2. Diharapkan menguasai ilmu perancangan alat, elemen mesin, kekuatan bahan dan ilmu lain yang berkaitan didalam perencanaan.
3. Pemilihan material harus tepat dan dipertimbangkan dengan baik agar produk yang dihasilkan sesuai dengan yang direncanakan.
4. Gunakan sket dalam proses pembuatan setiap komponen mesin agar alat yang dibuat tepat dan sesuai fungsinya.
5. Selalu utamakan keselamatan kerja pada saat proses pengerjaan material atau komponen yang akan dibuat.
6. Dengan memperhitungkan putaran rpm serta arus daya yang akan dipakai mempengaruhi biaya produksi.
7. Hati-hati dalam melakukan proses pemasangan peremeter dikarenakan apabila terjadi kesalahan dapat membuat peremeter dan motor listrik rusak.
8. Rencanakanlah pembuatan mesin tersebut dengan baik agar tidak terjadi kekeliruan dalam proses pembuatan.