

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan yang telah kami kerjakan, maka dapat kami ambil kesimpulan bahwa :

1. Proses pembuatan alat yang kami kerjakan memerlukan waktu selama 14 hari.
2. Berdasarkan perawatan, yang telah dilakukan maka perhatikanlah roda dan *bearing* sehingga roda dapat berputar terus menerus tanpa hambatan.
3. Berdasarkan perawatan, perhatikanlah juga kondisi dari motor listrik agar selalu bersih sehingga tidak mengganggu kinerja mesin terhadap *gear* dan rantai.
4. Selalu lumasi *gear*, *bearing* dan rantai agar putaran mesin ke roda lancar.

#### **5.2 Saran**

Dalam melakukan rancang bangun alat angkut ini, kami sebagai penyusun menyarankan bahwa :

1. Pada saat perencanaan rencana awal menggunakan *gear* sentrik dan rantai gigi sentrik namun terdapat kendala pada saat percobaan dikarenakan ukuran gigi sentrik dan rantai terlalu kecil sehingga menyebabkan putaran roda tidak stabil karena kesenteran yang kurang pada saat proses pemasangan sebaiknya pada saat pengujian menggunakan beban untuk memaksimalkan kinerja mesin dengan beban maksimal 50 kg.
2. Proses dari kinerja mesin terlalu besar pada awalnya menyebabkan putaran yang terlalu cepat yang merupakan salah satu penyebab rantai tidak stabil sehingga untuk memperlambat putaran mesin tersebut digunakan *gear box* tambahan sehingga dapat memperlambat putaran mesin.
3. Untuk memperoleh hasil yang baik dalam pembuatan alat angkut sebaiknya terlebih dahulu mengadakan studi lapangan guna memperoleh data teknis mengenai alat yang dibuat, sehingga dalam pembuatan alat angkut tidak mengalami kesulitan yang amat banya, misalnya menentukan harga bahan yang ada dipasaran.

4. Dalam melakukan perakitan alat angkut harus diperhatikan bagian-bagian yang berpasangan seperti roda 3.
5. Pemeriksaan bagian-bagian peikat di roda sebelum pengoperasian alat angkut akan membantu dalam memperkecil terjadinya roda lepas.
6. Alat angkut dapat berfungsi secara optimum jika perawatan dilakukan secara intensif.