**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Dangan dibuatnya alat bantu pemasangan *track roller type D155A* dapat penulis sampaikan kesimpulannya, dibawah ini kesimpulan dari alat bantu pemasangan *track roller type* D155A :

1. Prinsip kerja alat bantu pemasangan *track roller* ini adalah sebagai alat bantu penahan *track roller* ketika proses pemasangan baut pada *track roller* dengan menggunakan dongkrak hidrolik dalammemudahkan proses pemasanngan baut.
2. Biaya yang dibutuhkan dalam pembuatan alat bantu pemasangan *track roller type* D155A adalah Rp. 1.344.000,-
3. Pada proses pembuatan alat bantu pemasangan *track roller* ini adalah dengan menggunakan bahan plat tebal 10 mm, besi hollow 40x40, dongkrak hidrolik pegas dan roda sesuai beban yang diterima oleh roda
4. Karena terbatasnya program pemeriksaan *undercarrriage* untuk melakukan proses pengujian dengan menggunakan beban *equivalen* yang sama dengan beberapa sempel *track roller* di Pt. Sumatera Unggul.
5. Perawatan yang dilakukan pada alat bantu proses pemasangan *track roller* adalah *prenventive maintenance* dan *corrective maintenance*,sedangkan perawatan sederhana yang bisa dilakukan adalah melakukan inspeksi atau penambahan *grease* dan oli.
   1. **Saran**

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

1. Sebelum memulai kerja sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja,baik terhadap alat, tempat kerja maupun manusia harus tetap diperhatikan
2. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencankan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun biaya pembuatan.
3. Lakukan perawatan sesuai prosedur seperti perawatan pada dongkrak hidrolik, penambahan *grease* pada komponen- komponen yang mengalami keausan.
4. Setelah alat ini digunakan lakukan pembersihan terlebih dahulu agar kotoran tidak memicu terjadinya kerusakan.