

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan pembuatan alat rancang bangun *grease pump electric* dengan menggunakan motor *dc 12 volt* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Proses pembuatan rancang bangun *grease pump electric* dengan menggunakan motor *dc 12 Volt* yang pertama adalah dengan melakukan pembuatan desain alat menggunakan *software design autocad*, menyiapkan alat dan bahan yang sudah direncanakan dan melakukan pembuatan alat. Cara kerja dari *grease pump electric* dengan menggunakan motor *dc 12 volt* dimulai dengan penyambungan daya motor ke *battery* lalu tenaga dari *battery* dapat menggerakkan motor sehingga poros pada pompa akan bergerak naik turun dan dapat memompa serta mendorong grease ke *nozzle*.
2. Dengan adanya alat ini proses *greasing* dapat mengurangi *man power* serta tidak perlu lagi mengisi *grease* secara manual dan meningkatkan efisiensi waktu sebesar 35 % dari alat sebelumnya serta meningkatkan faktor keamanan sebesar 33,3 %.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran penulis dari penelitian yang sudah dilakukan:

1. Dikarenakan kapasitas *battery* kecil maka lakukan pengecekan rutin pada daya *battery* serta *charge battery* apabila dayanya sudah berkurang dan untuk kedepannya alat ini dapat menggunakan *battery* dengan daya yang besar agar waktu penggunaan bisa semakin lama.
2. Pada bagian pin motor dan poros akan selalu bergesekan saat alat dipakai maka lakukan pemberian pelumas agar alat bisa bertahan lebih lama serta kerja tetap optimal.
3. Dikarenakan tidak ada roda pada alat, untuk kedepannya alat ini dapat dikembangkan dengan menambahkan roda agar bisa lebih mudah dibawa kemanapun.