

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan dibuatnya rig untuk komponen-komponen alat berat ini maka disimpulkan bahwa permasalahan yang dihadapi demikian kompleks dan rumit.

Permasalahan ini meliputi perhitungan gaya-gaya yang bekerja dan tegangan yang terjadi serta pemilihan bahan yang sesuai dengan kebutuhan yang ada di pasaran dan mudah untuk didapat. Hal ini perlu dilakukan dengan tujuan antara lain agar apabila terjadi kerusakan pada salah satu komponennya maka tidak akan ada kesulitan dalam mencari penggantinya.

Berdasarkan penjelasan pada bab-bab sebelumnya maka secara singkat dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pembuatan rig untuk perawatan komponen-komponen alat berat ini adalah untuk dapat mempermudah mekanik dalam merawat maupun memperbaiki komponen-komponen alat berat.
- b. Mempermudah dalam penyimpanan alat, karena alat ini bisa dilipat dan dipindahkan.
- c. Mempermudah dalam pengoperasian, karena alat ini bekerja secara otomatis berdasarkan panel kontrol yang ada.
- d. Perawatan yang dilakukan terhadap alat harus dilakukan secara rutin dan diusahakan mengikuti jadwal yang disarankan.
- e. Dalam melakukan pembongkaran, perlu mengetahui prosedur pembongkaran agar tidak memakan waktu yang terlalu lama.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dalam rancang bangun rig untuk perawatan komponen-komponen alat berat ini antara lain:

1. Membuat alat dengan bentuk dan variasi yang menarik akan menciptakan suatu daya tarik tersendiri
2. Menggunakan komponen (*spare part*) dengan kualitas yang baik akan menjamin keberhasilan yang akan dicapai.

3. Karena dioperasikan dengan menggunakan dongkrak elektrik, sebaiknya selalu periksa kondisi aki sebelum digunakan.
4. Memeriksa alat secara berkala sangat membantu untuk mengetahui kerusakan yang dialami oleh alat dan mencegah kerusakan semakin parah.
5. Jika alat angkat ini mengalami kerusakan, maka sebaiknya diperbaiki dengan segera agar tidak terjadi kecelakaan saat mengoperasikan alat.