

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan dibuatnya alat angkat fleksibel untuk sepeda motor bebek 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 alat angkat fleksibel untuk sepeda motor bebek ini adalah untuk mempermudah mekanik dalam memperbaiki sepeda motor
- b. Mempermudah dalam penyimpanan karena alat ini bisa dilipat dan dipindahkan
- c. Berdasarkan perhitungan kekuatan bahan dan ukuran kekuatan masing-masing komponen yang dibuat dapat diketahui apakah pembuatan telah dilakukan dengan tepat dan aman dalam fungsi yang diinginkan
- d. Dalam proses perawatan dan perbaikan komponen haruslah dilakukan secara rutin dan teratur sesuai jadwal yang telah direkomendasikan.
- e. Jika terjadi pembongkaran keseluruhan maka langkah pembongkarannya harus dilakukan dengan ketentuan pembongkaran yang baik dan benar

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dalam rancang bangun alat angkat fleksibel untuk sepeda motor bebek ini antara lain:

1. Pada proses rancang bangun lakukan perancangan dan perincian dengan seteliti mungkin sehingga perancangan yang dilakukan dapat mendapatkan hasil yang maksimal serta dapat menimalisir biaya produksi
2. Penggunaan komponen (*spare part*) dengan kualitas yang baik akan menjamin keberhasilan yang akan dicapai
3. Pembuatan alat dengan bentuk dan variasi yang menarik akan menciptakan suatu daya tarik tersendiri
4. Pengoperasian alat ini dengan bantuan *chain hoist*, namun ketika dioperasikan alat ini mengalami kendala pada bagian penaikan dikarenakan membutuhkan lebih dari satu operator, perlu pengembangan kedepan dengan merubah cara kerja pengoperasian alat ini sehingga bisa dioperasikan hanya satu operator saja
5. Jika alat angkat ini mengalami kerusakan, maka segeralah diperbaiki agar kerusakan tidak menjadi lebih parah.