

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan selesainya laporan akhir rancang bangun mesin *scroll saw* sebagai alat bantu pembuatan aksesoris dan souvenir ini, maka dapat menyimpulkan bahwa permasalahan yang dihadapi oleh seorang perancang permesianan begitu lengkap. Diantaranya perhitungan gaya-gaya yang berkerja dan perawatan alat serta pengujianya, dengan pemilihan bahan harus benar-benar teliti untuk menghasilkan perancangan mesin yang sesuai dengan apa yang diharapkan. Secara singkat dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Mesin scroll saw adalah suatu mesin yang digunakan untuk membuat pola radius dan lekuk-lekukan pada kayu.
2. Mesin ini digerakan dengan motor listrik (daya motor 1/4 hp, tegangan 220 volt, putaran 562 Rpm) sumber penggerak melalui listrik PLN.
3. Dari hasil pengujian mesin scroll saw yang kami buat. Semakin tebal kayu maka semakin lambat kecepatan atau waktu pemotongan dan semakin besar pola radius maka semakin cepat waktu pemotonganya.

5.2 Saran

Perancangan mesin gergaji *scroll saw* ini meski memenuhi harapan, namun masih banyak kekurangan. Oleh karna itu untuk mendapatkan hasil rancangan yang lebih sempurna di perlukan pengembangan lebih lanjut terhadap mesin ini dengan segala pertimbanganya. Beberapa saran sebagai langkah yang dapat membangun dan menyempurnakan laporan ini adalah:

1. Gunakan mesin sebagaimana fungsinya selama pengujian alat hendaknya dilakukan dengan benar dan tepat.
2. Jangan memotong bahan dengan ketebalan maksimum yaitu 30mm.
3. Pada bentuk yang rumit, penggergajian dilakukan dengan kecepatan minimal untuk menghindari kelebihan pemakanan.