

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian yang penulis lakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan diameter poros pulley 250mm dan kecepatan poros pulley 341 rpm akan didapat daya Ouput Motor sebesar 1028 watt, torsi motor 6,3 Nm dan efesiensi 80%. Kecepatan pemotongan gergaji didapatkan kurang dari 30 detik, dari beberapa mataerial yang diuji, hanya saja tingkat keausan mata gergaji tidak bisa merata dikarenakan fungsi ragum yang kurang flexible.

#### **5.2 Saran**

Masih terdapat getaran yang cukup banyak pada handle gergaji dikarena konstruksi handle yang terlalu besar tetapi menggunakan sliding (Rel) yang relatif kecil untuk kedepannya bisa dilakukan perbaikan mengganti siliding dengan dimensi yang lebih besar, perbaikan juga diperlukan pada kontruksi ragum yang kurang panjang pada dudukannya, yang berkaitan dengan tingkat keausan gergaji yang tidak merata,