

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan eksperimen hasil pengujian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah :

- 1) Dari waktu pengujian 60 detik. Maka, putaran yang paling efisien adalah 55 rpm yang dapat menghasilkan santan kelapa sebanyak 1073 ml.  
Dengan perbandingan pulley dan transmisi roda gigi sebagai berikut :
  - a. Pulley type V:
    - Pulley penggerak =  $\emptyset$  100 mm
    - Pulley yang di gerakkan =  $\emptyset$  66 mm
  - b. Panjang sabuk (L) = 77 inch
  - c. Putaran dari gear box = 59 rpm
  - d. Roda Gigi:
    - Roga Gigi 1 = 31 gigi
    - Roda Gigi 2 = 33 gigi
  - e. Panjang rantai (L) = 483 mm
- 2) Dari pengujian yang dilakukan. Maka, diperoleh daya yang paling efisien adalah 0,8712 kW
- 3) Dari perhitungan konsumsi listrik dan besaran biaya. Maka, biaya untuk menggerakkan mesin pemeras kelapa parut selama 120 detik adalah Rp 38,91

## 5.2 SARAN

Dalam mekanisme penggerak mesin pemeras kelapa parut, perlu adanya beberapa saran agar mesin dapat diterapkan dalam usaha bidang makanan. Akhir dari laporan ini, penulis ingin memberikan saran, yaitu:

1. Untuk memperoleh kapasitas pemerasan kelapa parut yang ideal, maka rancangan harus memperhatikan hasil penelitian sesuai desain yang telah dibuat.
2. Sebagai usaha untuk meningkatkan efektifitas, perlu dilakukan perbaikan mekanisme yang lebih modern lagi.