

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari perancangan mesin pemotong sukun ini adalah sebagai berikut:

- a. Penggerak utama dalam penggerak mesin pemotong buah sukun yaitu menggunakan motoran dengan Daya 0,5 HP.
- b. Motoran penggerak dihubungkan dengan poros pemotong menggunakan sistem transmisi *Pulley* dan *V-belt*.
- c. Poros pemotong menggunakan material baja ST37 dengan diameter 25mm dan terdapat 2 pisau pemotong menggunakan material stainless steel.
- d. Pada proses pendorong sukun menggunakan peer sehingga sukun dapat bergerak maju untuk dapat dipotong.
- e. Pengoprasian mesin menggunakan satu tombol.
- f. Rangka mesin menggunakan besi siku dan dilengkapi dengan roda.
- g. Perhitungan bearing umur bearing mencapai 104 bulan atau 8,6 tahun.
- h. Kapasitas mesin pemotong dapat memotong sukun 108kg/jam.

#### **5.2 Saran**

Saran dari perancangan mesin pemotong buah sukun adalah sebagai berikut :

- a. Komponen-komponen mesin potong perlu dikembangkan salah satunya adalah pergantian mesin otomatis. Pisau berhenti otomatis saat memotong sukun sudah selesai.
- b. Sudut pisau pemotong perlu dikaji ulang untuk mendapatkan hasil potongan yang lebih sempurna.
- c. Perlu adanya pengembangan desain mesin sehingga bisa memotong sukun menjadikan stik sukun.