## V. KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

- 1. Telah dilaksanakannya perancangan mesin pemotong *stick* kentang yang memiliki dimensi 109 cm x 57 cm x 70 cm. dengan menggunakan tenaga penggerak motor listrik 0,5 HP.
- 2. Mesin pemotong *stick* kentang ini kapasitas kerja mesin 144,230 kg / jam, apabila dibandingkan dengan manual yaitu 5kg / jam, maka mesin ini menaikkan kapasitas kerja 29 kali lipat.
- 3. Biaya pokok dan titik impas atau *break even point* (BEP) dari mesin pemotong *stick* kentang yang telah dirancang didapatkan nilai sebesar Rp82,39 / kg dan 42.003,54 kg / tahun. Sehingga titik impas yang tercapai disaat mesin bekerja selama 37 hari / tahun.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

- 1. Menganti mata pisau buatan manual dengan mata pisau buatan pabrik agar hasil pemotongan kentang sempurna.
- 2. Penambahan karet pada plat agar meredam suara getar pada saat mesin beroperasi.
- 3. Menambahkan kecepatan alat dengan cara memperkecil perbandingan *pulley* dan menggunakan *speed reducer* yang kecil agar mesin pemotong *stick* kentang berjalan dengan maksimal.