

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Mesin pengiris bakal kerupuk kemplang dengan sistem pisau *rotary cutting* telah berhasil dibangun dengan dimensi akhir 60 cm panjang x 30 cm lebar x 60 cm tinggi, menggunakan penggerak utama berupa motor listrik berdaya 0.5 hp dengan kecepatan putaran akhir 70 rpm. Sistem kerja dari proses pengirisan adalah pempek diiris oleh mata pisau yang dihubungkan langsung dengan poros.
2. Rata – rata waktu yang dibutuhkan untuk mengiris 1 kg pempek adalah 19 detik
3. Kapasitas produksi mesin ini adalah :
  - Jumlah produksi yaitu 236 lembar/menit bakal kemplang dengan ketebalan 3-4 mm
  - Kapasitas produksi 9553,16 gram/menit atau 93,19 kg/jam
4. Efisiensi produksi mesin yang telah dimodifikasi adalah 50%

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan dan dengan menganalisa hasil yang diperoleh maka dapat diberikan saran untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Dimensi mesin dapat diperkecil dengan catatan mengganti motor listrik menjadi 0,25 dan dimensi *reducer* beli yang lebih kecil, sehingga penggunaan material akan lebih sedikit dan dimensi serta bobot dari mesin akan lebih berkurang.
2. Lakukan risert pada mata pisau yang dimana ketebalan dari mata pisau 1 mm namun tidak lentur
3. Ubah penepatan *hopper* dengan ukuran yang sama.