

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Setelah membuat dan menguji Otomasi Alat Pengering Kerupuk Berbasis Mikrokontroler AT-Mega 16, dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Hasil pengujian dari alat pengering kerupuk ini menunjukkan bahwa semua modul input, modul kontrol, dan modul output yang digunakan mampu bekerja sesuai yang diharapkan.
2. Lama waktu untuk mengeringkan kerupuk tergantung dari jumlah berat yang akan dikeringkan. Semakin banyak kerupuk yang dikeringkan semakin lama pula waktu yang dibutuhkan.

#### B. Saran

1. Sistem dirancang dengan sumber tegangan AC yang di konverter menjadi tegangan DC, untuk menjaga ketika listrik padam sistem memerlukan baterai cadangan agar alat tetap mampu bekerja. Perlunya baterai sebagai cadangan *power supply* berupa pemindah *switching* otomatis saat sumber tegangan pada PLN padam.
2. Alat pengering kerupuk ini dapat juga dapat digunakan untuk mengeringkan bahan lain, seperti : keripik singkong, emping mlinjo, keripik pisang, dan lain-lain.
3. Kapasitas dari prototipe alat pengering kerupuk ini dapat diperbesar sehingga produksinya akan lebih maksimal.