

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pada perancangan sistem dan hasil analisa yang didapat maka dalam pembuatan rancang bangun prototipe dan sistem kendali jarak jauh alat pemanggang berbasis mikrokontroler ATmega8535 dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Alat pemanggang ini dapat dikendalikan dari jarak jauh, sehingga membuat proses pemanggang dapat lebih praktis dan mudah.
2. Pada alat pemanggang terdapat sensor api yang akan mendeteksi ketersediaan bara api berdasarkan jarak ukur yang ditentukan, semakin dekat jarak antara sensor dengan bara api semakin besar nilai tegangan yang dihasilkan begitu pula sebaliknya semakin jauh jarak antara sensor dengan bara api semakin besar nilai tegangannya.
3. Ketiga buah *output relay* akan bekerja apabila mendapat sinyal masukkan dari *remote control* dan sensor api, mikrokontroler akan mengirim sinyal untuk masukkan ke rangkaian *relay*, kemudian semua *output* akan bekerja untuk *driver motor*, *output* ke kipas dan *buzzer*.

#### **3.2. Saran**

Dalam pembuatan alat dan Laporan Akhir (LA) penulis banyak menemui hal baru, khususnya pada pengontrolan alat pemanggang. Untuk itu penulis memberikan beberapa saran, yaitu :

1. Alat pengontrol pemanggang dengan kendali jarak jauh ini sebaiknya tidak hanya menggunakan *limit switch* sebagai pemutus tegangan, seharusnya juga menggunakan sensor yang lain agar alat pemanggang dapat terkontrol dengan baik.
2. Sistem bangun alat pemanggang dengan kendali jarak jauh ini sebaiknya menggunakan lebih dari satu buah sensor agar alat pemanggang dapat bekerja tanpa harus menerima perintah dari *remote control*.