

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan analisa data yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem kendali kipas angin dapat dikendalikan secara otomatis menggunakan Ir Transmitter dan secara manual menggunakan remote.
2. Cara kerja alat pendeteksi kipas angin otomatis yaitu saat kipas angin dan box diarahkan berhadapan dengan jarak tertentu, sinyal dari ir transmitter yang ada di box mengirimkan ke kipas angin. Maka kipas tersebut hidup, disaat tidak ada orang kipas angin mati.
3. Sumber daya yang digunakan pada alat berasal dari power supply yang dihubungkan kesumber listrik dan satu buah *switch* yang digunakan sebagai pengatur *on* dan *off* alat.
4. Kipas Angin bisa otomatis hidup disaat ada orang dengan jarak 2 meter.
5. Kecepatan Kipas Angin saat hidup mengikuti suhu ruangan tersebut.

#### **5.2 Saran**

Berikut merupakan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan alat ini ke depannya, diantaranya sebagai berikut :

1. Sebaiknya pada sistem kendali kipas angin dapat ditambahkan dengan bisa dihubungkan ke android atau wifi kampus.
2. Sebaiknya pada sistem kendali kipas angin diharapkan agar radius jaraknya bisa ditambahkan lebih jauh.
3. Sebaiknya pada sistem kendali kipas angin ini bisa diganti penggunaan dayanya agar lebih hemat dengan menggunakan baterai.