

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah terciptanya sistem otomasi kipas angin, lampu dan CCTV yang mana akan aktif apabila sensor PIR mendeteksi gerakan dengan menerima sinar inframerah dari tubuh manusia.
2. *Relay* berguna sebagai saklar otomatis yang di kendalikan oleh mikrokontroler berdasarkan masukan (*input*) dari sensor PIR.
3. *Relay* akan berada pada status *on* hanya selama kurang lebih 5 menit dan akan melakukan perulangan kembali (*looping*) jika mendeteksi gerakan baru.

#### **5.2 Saran**

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pembuatan alat ini dan pengembangannya, antara lain:

1. Pengguna fasilitas sekretariat harus beraktifitas dengan aktif agar sensor dapat mendeteksi gerakan dengan stabil.
2. Gunakan sensor PIR tambahan agar keberadaan manusia didalam ruangan dapat terdeteksi dengan baik.