

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembuatan skripsi ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat ini digunakan pada ruangan yang mempunyai dua pintu, yaitu pintu untuk masuk dan pintu untuk keluar. Sensor pertama dipasang pada pintu masuk untuk mendeteksi orang yang masuk ke dalam ruangan dan sensor kedua dipasang pada pintu keluar untuk mendeteksi orang yang keluar dari ruangan.
2. Kendala utama dari alat ini adalah sensor tidak dapat mendeteksi apabila ada dua orang atau lebih masuk maupun keluar secara berdampingan atau secara bersamaan. Atau apabila ada orang yang sudah berada di tengah – tengah sensor tetapi orang itu tidak jadi masuk atau keluar, akibatnya perhitungan jumlah orang tidak sesuai dengan orang yang ada di dalam ruangan tersebut.

#### **5.2 Saran**

Berikut ini merupakan saran penulis untuk pengembangan dari alat ini :

1. Alat ini bisa dimodifikasi untuk digunakan pada beberapa pintu dengan mengubah program yang sudah ada.
2. Dalam penggunaan alat ini, sensor *infrared* dapat ditempatkan terpisah dari rangkaian pengendali (mikrokontroler).