

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan dengan adanya pengujian pada purwarupa penghitung jumlah orang yang ada disuatu ruangan ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem ini telah mampu mendeteksi orang yang masuk dan keluar ruangan secara otomatis.
2. Sensor ultrasonik tidak dapat bekerja dengan baik jika mendeteksi objek di bawah 4Cm.
3. Sensor tidak dapat menampilkan nilai yang sama antara nilai yang ditampilkan dengan nilai yang terukur jika mendeteksi objek di atas jarak 25Cm.
4. Sensor dapat bekerja dengan sempurna jika manusia melewati sensor dengan berlari.

#### **5.2. Saran**

Setelah melakukan penelitian dan pembuatan alat ini, ada beberapa harapan untuk perkembangan purwarupa ini yaitu sebagai berikut :

1. Adanya penerapan alat diruangan yang ada di fakultas teknik agar mahasiswa lainnya dapat melihat sambil belajar dan mengembangkan menjadi lebih baik dan sempurna.
2. Dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang dapat menghitung jumlah orang di dalam ruangan dan dapat dimonitoring melalui *smartphone* berbasis *web*.
3. Sensor yang digunakan lebih baik menggunakan sensor ultrasonic PING.
4. Menambahkan program yang dapat mengatur maksimal orang yang ada di dalam ruangan.