

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap Toilet Otomatis yang telah dibuat, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Model Toilet Otomatis telah berhasil direalisasikan dan dibuat, dan juga model bekerja dengan baik.
2. Sensor *PIR* (*Passive Infra Red*) yang dipasang pada bagian atas ruangan toilet memiliki sensitivitas yang tinggi sehingga terkadang sistem Toilet Otomatis bekerja walaupun orang hanya lewat di depan model.
3. Perubahan suhu rata-rata di ruangan toilet sebesar  $0,87^{\circ}\text{C}$  per 30 detik.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Toilet Otomatis lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Sensor *PIR* sebagai pendeteksi orang dapat digantikan oleh sensor lainnya yang memiliki keakuratan yang tinggi dalam mendeteksi orang.
2. Adanya fasilitas penunjang di dalam Toilet Otomatis seperti pembunuh bakteri atau multimedia di dalam ruangnya.
3. Pemasangan pemanas yang efektif untuk mengeringkan lantai ruangan secara cepat.