

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan dari laporan tugas akhir ini yang berjudul Perancangan Sistem Kontrol Terintegrasi pada Rumah dan Pelacakan Posisi yang merupakan sistem kontrol terintegrasi dan merupakan penggabungan teknologi mikrokontroler, *SMSSGateway*, dan web telah berhasil direalisasikan. Sistem memiliki sensor temperatur, *motion detector* dan intensitas cahaya. Dalam pengontrolannya, sistem dapat mengontrol 8 relay dan 2 motor *stepper*.

#### **5.2 SARAN**

Dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki dan diperbaharui. Hanya saran yang dapat diberikan karena mengingat keterbatasan alat dan waktu, yaitu:

1. Tampilan program dibuat lebih menarik, dapat dikombinasikan dengan teknologi WPF dari .Net Framework.
2. Karena kurangnya waktu pada tugas akhir ini, pada perkembangannya nanti sebaiknya ada penambahan fitur-fitur dalam layanan *database*.
3. Penambahan rangkaian sinyal isolasi untuk sensor, agar hasil yang didapatkan stabil.
4. Penambahan fitur pada web untuk dapat mengendalikan sistem.