

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Pengendalian jarak jauh peralatan listrik dan sistem keamanan rumah melalui sms menggunakan mikrokontroler AVR ATmega 16; rangkaian driver MOC 3021, triac, BTA 16 sebagai pengendali peralatan listrik dan sensor infrared sebagai pengendali keamanan rumah sudah bekerja dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.
2. Pengiriman dan penerimaan data sms menggunakan modem *wavecom* GSM dengan baudrate 9600 dipengaruhi dengan kondisi jaringan seluler yang digunakan.

#### **6.2. Saran**

Adapun saran yang diberikan untuk perkembangan yang lebih baik:

1. Keterbatasan sistem seperti pengecekan sisa pulsa perlu diatasi dengan penambahan program untuk pengembangan selanjutnya.
2. Sistem pengontrolan ini juga bisa ditambahkan lagi pengontrolan lain, misalnya juga dapat ditambahkan sensor LDR untuk mengetahui lampu apa benar-benar sudah menyala apa belum.

3. Pemberian sumber tegangan cadangan atau baterai sebagai pengganti sumber tegangan disaat terjadi pemutusan atau pemadaman arus PLN sehingga alat tetap bisa bekerja.
4. Pemilihan mikrokontroler harus memperhitungkan banyak titik beban yang dipakai.