

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah Perancangan Bangun Kendali Terminal Stop Kontak Otomatis Via SMS Berbasis Arduino dapat disimpulkan bahwa:

1. Arduino yang digunakan pada rancang bangun kendali terminal stop kontak otomatis adalah Arduino Uno
2. Arduino Uno berperan penting dalam Alat ini karena berfungsi sebagai pengolah dan pemrosesan data.
3. Tegangan Pada TP5 sampai TP8 pada saat keadaan off tegangan yang dihasilkan rata-rata sebesar 0V sedangkan pada saat keadaan on tegangan yang dihasilkan rata-rata sebesar 2V.
4. Tegangan pada TP11 yaitu pada pin TX didapatkan sebesar 4,41V. Pada TP12 yaitu pada pin RX didapatkan tegangan sebesar 4,89V. tegangan input dari arduino ke SIM900A rata-rata sebesar 5V
5. Modul SIM900A mendukung komunikasi dual band pada frekuensi 900 / 1800 MHz (GSM900 dan GSM1800) sehingga fleksibel untuk digunakan bersama kartu SIM dari berbagai operator telepon seluler di Indonesia.
6. Pengiriman dan penerimaan SMS ke sesama provider lebih cepat dibandingkan dengan pengiriman dan penerimaan SMS ke berbeda provider.
7. Perbedaan waktu tanggap (delay) dapat di akibatkan karena berbagai pengaruh antara lain pengaruh alam, banyaknya pengguna pada provider tersebut, dan pengiriman dan penerimaan dilakukan pada jam sibuk

## 5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian Perancangan Kendali Terminal Stop Kontak ini, saran dari penulis yaitu sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pengujian Perancangan Kendali Terminal Stop Kontak, sebaiknya memperhatikan keadaan komponen-komponen dalam keadaan baik.
2. Sebaiknya untuk menghubungkan antar modul gunakan kabel konektor dan disolder untuk menghindari putus kabel didalam.
3. Sebaiknya sebelum melakukan koding program, ada baiknya memperhatikan spesifikasi komponen, sehingga dapat memaksimalkan hasil yang diinginkan.