

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan Rancang Bangun Alat Monitoring Token Listrik Berbasis Raspberry Pi dengan Notifikasi *E-mail* dan *SMS*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari perancangan perangkat keras didapatkan sebuah modul berukuran 18 x 11 cm yang terdiri dari berbagai komponen yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat membantu dalam proses pengambilan data monitoring pulsa listrik. Komponen yang digunakan berupa Raspberry Pi sebagai mikroprosesor, Sensor LDR sebagai indikator, Kamera Pi NoIR untuk pengambilan gambar, serta Modul SIM untuk mengirimkan *sms*.
2. Dari perancangan perangkat lunak didapatkan sebuah notifikasi berupa *email* dan *sms* serta penyimpanan data Software yang digunakan untuk membangun perancangan perangkat lunak ini adalah Putty, Netbeans IDE 8.0.2, XAMPP, Sublime Text, dan PhpMyAdmin.
3. Hasil dari semua perancangan ini nantinya berupa notifikasi yang diterima dihandphone pelanggan. Notifikasi yang diterima adalah *email* dan *sms*. Dari kedua notifikasi ini untuk segi keakuratan adalah notifikasi berupa gambar yaitu *email*. Sedangkan untuk efisiensi waktu penerimaan notifikasi, keduanya tidak banyak memiliki delay untuk mengirimkan notifikasi.

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan diatas, penulis dapat memberikan saran bahwa:

1. Pada saat perancangan perangkat keras, diharapkan lebih teliti saat menghubungkan kaki-kaki komponen serta menjaga jarak antara komponen satu dengan yang lainnya agar tidak terjadi konslet. Serta lebih menjaga Raspberry Pi karena komponen ini merupakan komponen paling sensitive.

- 
2. Pada saat perancangan perangkat lunak, diharapkan tepat ketika meletakkan koding-koding agar tidak terjadi error yang berkelanjutan.