

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan pembahasan pada BAB I sampai dengan BAB V, maka pada bab ini akan membahas tentang kesimpulan dan saran.

6.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari “ *Monitoring Daya Listrik Menggunakan Wifi* “ adalah sebagai berikut :

1. Telah dibuat sistem dengan beberapa komponen Arduino uno sebagai papan sirkuit dan juga modul Sensor Arus dan Sensor Voltase untuk membaca daya pemakaian perangkat elektronik yang dihidupkan. Untuk pengiriman data ke monitoring menggunakan modul Wifi Shield.
2. Sistem monitor dan pembatas daya bekerja dengan baik. Sistem telah diujikan dengan 3 alat perangkat elektronik dirumah. Data yang diberikan sistem benar dan akurat dari pengujian yang dilakukan terus menerus.
3. Sistem mampu mengontrol perangkat elektronik melalui smartphone dengan cara terhubung dengan server, artinya pemilik rumah bisa meremot saklar dari jarak jauh dengan ketentuan harus terhubung melalui wifi dengan radius kurang lebih 15 meter.

6.2 Saran

Adapun saran dari “*Monitoring Daya Listrik Menggunakan Wifi*” ialah sebagai berikut :

1. Transfer data dari alat smartphone ke server masih menggunakan wifi shield sebagai penghubung device, sehingga jika terputus dengan koneksi wifi maka tidak dapat mengontrol perangkat elektronik dan memonitoring.
2. Modul sensor arus dan modul sensor tegangan apabila didekatkan dengan relay dan kabel maka akan terjadi induksi membuat pembacaan daya, arus dan watt menjadi tidak akurat oleh sebab itu modul sensor arus dan tegangan harus dijauhkan dari induksi kabel jumper dan relay.