

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan berbagai percobaan dan analisis terhadap alat yang telah dirancang, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Prototype sistem kontrol yang telah dibuat dapat diimplementasikan untuk mengontrol berbagai peralatan listrik secara nirkabel sebatas localhost terhubung ke jaringan dan telah berjalan sesuai yang diharapkan.
2. Sensor ACS712 bekerja dengan baik, dia dapat membaca arus pada alat yang cukup akurat dengan toleransi kesalahan hanya sebesar 0,13A.
3. Pengguna akan dapat menggunakan perangkat listriknya secara lebih optimal dikarenakan pada website telah diberikan informasi status daya dari alat yang digunakan dan batasan maksimal daya sebesar 100 Watt yang dapat di optimalkan pengguna.
4. Dengan adanya informasi penggunaan daya listrik, pengguna lebih dimudahkan dalam mengetahui berapa beban yang dia gunakan, dan dapat memutuskan perangkat mana yang akan dimatikan saat beban berlebih.
5. Web server yang telah dibuat menggunakan laptop bekerja dengan baik namun menjadi tidak portable dan memakan cukup banyak daya.
6. Interface website dapat digunakan sesuai fungsionalnya sebagai pengontrol alat listrik, tetapi tidak begitu membantu pengguna karena minimnya fitur menu yang ada pada website.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat alat Pengontrolan Penggunaan Daya Listrik, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Adanya pengembangan lebih lanjut diharapkan pengontrolan menggunakan *raspberry pi* agar mendapat hasil yang lebih baik.
2. Adanya pengembangan lebih lanjut dengan pengontrolan berbasis Web *online* yang dapat di akses melalui internet.
3. Adanya pengembangan lebih lanjut dengan pengontrolan berbasis aplikasi Android secara *online*.
4. Diharapkan peneliti selanjutnya mengembangkannya dengan menambahkan mode yang digunakan, misalnya seperti mode *auto* dan *manual* bagi admin untuk mengontrol seluruh ruangan yang di kontrol *On/Off* nya.
5. Diharapkan peneliti selanjutnya menambahkan menu tambah perangkat pada interface website agar pengguna lebih di mudahkan.