

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penilitia maka penulis memiliki kesimpulan, yaitu :

1. Monitoring Kelistrikan Gedung A ruangan A11 (*IT Room*) sudah dapat diketahui secara online dengan persentasi kesalahan, berkisar antara 0 sampai 1.049%
2. Monitoring dan kontrol memanfaatkan router sebagai media komunikasi antara web dan ethernet shield
3. Kecepatan jaringan atau *bandwith* mempengaruhi waktu respon pengontrolan dan monitoring.
4. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa penggunaan provider Telkomsel (rata-rata 1.226) lebih cepat dibandingkan dengan menggunakan wifi Kampus Proklamator III (rata-rata 3.8 - 5.848).

#### 5.2. Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja perancangan sistem I-SCADA menggunakan Arduino berbasis WEB yang dijalankan dimasa yang akan datang, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan, yaitu :

1. Sebaiknya perancangan ini dilanjutkan menggunakan bahasa pemograman JAVA supaya bisa *auto refresh* halaman.
2. Sebaiknya perancangan ini dibuatkan aplikasi khusus untuk android supaya lebih mudah menggunakannya di android
3. Sebaiknya halaman web page dibuat kan user login sehingga hanya admin yang terdaftar yang dapat melakukan pengontrolan beban maupun memonitoring penggunaan daya.
4. Sebaiknya *database* dapat dibuat sehingga dapat memonitor penggunaan energi dengan mengelompokan data perhari, perbulan, maupun pertahun.
5. Sebaiknya monitoring besaran energi dapat dibuatkan dalam bentuk grafik.
6. Sebaiknya sistem menggunakan jalur kecepatan internet atau *bandwith* yang tinggi sehingga respon yang didapatkan cepat.