

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir implementasi PLC sebagai web server pada monitoring dan kontrol daya, serta saran-saran yang perlu dilakukan untuk pengembangan dan perbaikan untuk kedepannya.

#### 5.1 Kesimpulan

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Plant simulator untuk sistem kontrol dan monitoring daya menggunakan PLC dapat direalisasikan dan berfungsi dengan baik.
2. Adanya perbedaan daya sebenarnya dengan pembacaan daya pada *display* power meter diperkirakan karena adanya pembulatan pada power meter tipe PM 800 dan power meter PM 800 lebih tepat digunakan untuk mengukur daya dengan skala besar (KWH dan MWH).
3. Respon pada jaringan intranet untuk output lampu tidak ada delay didalam web maupun realisasinya (realtime) .

#### 5.2 Saran

Saran-saran yang diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari implementasi PLC pada web server pada monitoring dan kontrol daya adalah sebagai berikut :

1. Jaringan yang dipakai tidak hanya intranet bisa juga internet.
2. Dapat dikembangkan koneksi melalui telepon genggam tidak hanya di komputer.

3. Generate *random number* bisa menggunakan metode tertentu tidak secara acak yang terdapat pada fungsi *javascript*. Untuk menambah keamanan kode token.
4. Dapat diterapkan enkripsi kode token untuk menambah keamanan kode token.

