

## BAB V

### SIMPULAN IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

1. Sistem yang berbasis *web* yang dapat mengontrol dan mengakuisisi data dengan menggunakan *Single Board Computer* (SBC) telah berhasil dibuat dengan menggunakan SBC Raspberry Pi model B+.
2. *Interfacing* kontrol beban dan *interfacing* akuisisi data berbasis *web* telah selesai dibuat, pembuatan menggunakan bahasa *C++*, *Python*, *PHP*, *HTML* dan *Javascript*.
3. Sistem kontrol beban dan akuisisi data berbasis *web* dengan menggunakan *Single Board Computer* (SBC) yang dapat berinteraksi dengan menggunakan jaringan intranet telah berhasil dibuat dengan arus pembacaan maksimal 5 ampere.

#### 5.2 Implikasi

1. Dengan adanya sistem ini, proses pemantauan dan pengendalian dapat lebih praktis dan lebih mudah karena dapat diakses dengan perangkat yang memiliki aplikasi *browser* yang dapat terhubung ke jaringan.
2. Dengan adanya sistem ini penggunaan PC sebagai *webserver* dapat digantikan oleh SBC yang daya konsumsinya jauh lebih rendah.
3. Proses pemantauan dan pengendalian dapat diakses dari jarak yang relatif jauh.

#### 5.3 Rekomendasi

1. Peneliti menyarankan agar sistem dapat terhubung ke jaringan internet agar proses pengontrolan dan pemantauan dapat dilakukan dari mana saja, sehingga jarak tidak menjadi batasan lagi.
2. Peneliti menyarankan agar sistem ini dapat dibuat sistem keamanan yang kuat pada halaman kontrol beban, agar proses pengontrolan tidak dapat dilakukan oleh sembarang orang.
3. Peneliti menyarankan agar dibuat aplikasi untuk pengguna *smartphone* agar penggunaan dari halaman *web* kontrol beban dan akuisisi data ini dapat lebih praktis jika digunakan dalam aplikasi *smartphone*.