

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Persepsi mahasiswa terhadap sistem *Remote lab* dibagi menjadi 5 bagian. Pada bagian persepsi tentang kemudahan, *Remote lab* sudah cukup mudah untuk digunakan hanya saja bagian bantuan kurang terlihat sehingga kurang dapat diakses. Pada bagian persepsi kemanfaatan, sistem *Remote lab* dinilai bermanfaat untuk mengakses alat praktikum diluar tempat dan jadwal praktikum. Pengguna akan tetap menggunakan sistem *remote lab*. Hal ini terlihat dari keinginan pengguna untuk memasang *software* tambahan. Sistem *Remote lab* dapat disimpulkan berhasil di implementasikan pada praktikum otomasi industri. Dengan demikian berdasarkan pandangan pengguna, sistem *remote lab* dapat digunakan pada praktikum otomasi industri dengan beberapa tambahan pada sistem.

Pengembangan sistem laboratorium jarak jauh ini perlu dilanjutkan. Perkembangan yang bisa dilakukan antara lain penambahan pabrik pengendali, optimasi bandwidth internet yang digunakan, perbaikan sistem keamanan dan pengurangan langkah kerja untuk akses *remote lab*.

#### **5.2 Implikasi dan Rekomendasi**

Dengan adanya sistem *remote lab* diharapkan akan meningkatkan kemudahan mahasiswa untuk dapat mengakses laboratorium diluar jam praktikum. Penulis berharap sistem *remote lab* ini dapat digunakan dalam kegiatan praktikum otomasi indsutri di DPTE FPTK UPI. Selain itu, penulis menyadari bahwa sistem ini perlu diperbaiki dan dikembangkan lebih jauh lagi agar semakin baik dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna laboratorium.

Adapun rekomendasi penulis terhadap pengembangan sistem *remote lab* dimasa yang akan datang:

1. Departemen dapat bekerjasama dengan pihak Direktorat TIK UPI agar menyediakan akses domain UPI untuk sistem *remote lab* ini.
2. Memperpendek jumlah langkah yang perlu dilakukan untuk menggunakan *remote lab* ini.

3. Mengurangi bandwidth yang digunakan ketika menggunakan sistem *remote lab*.
4. Tambahkan fitur kendali penerangan agar dapat dikendalikan melalui sistem *remote lab*
5. Dapat berkolaborasi dengan akun Sistem Informasi Akademik (SIAK) UPI.