

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan data yang didapat dari perancangan aplikasi SCADA berbasis web dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Aplikasi SCADA Berbasis Web Pada Simulator *Greenhouse* telah berfungsi dengan baik.
2. Sinyal *input* dan *output* pada grafik data pengamatan respon antara sensor dan aktuaternya menunjukkan terjadi waktu delay kira – kira selama 1 detik karena terdapat proses *update time* dari SCADA ke PLC selama 1 detik.
3. Pada saat pertama kali mengakses aplikasi SCADA melalui web maka untuk login pertama kali atau kedua kalinya membutuhkan waktu selama 50 detik untuk membuka aplikasi SCADA tersebut karena ada proses *download* gambar SCADA yang telah dirancang ke dalam cache folder. Sedangkan jika sudah pernah mengakses aplikasi SCADA melalui web membutuhkan waktu selama 3.5 detik karena tidak terjadi proses *download* lagi karena gambar SCADA sudah terdapat di dalam cache folder.
4. Konfigurasi web pada aplikasi SCADA simulator greenhouse dilakukan dengan cara membackup file aplikasi SCADA, menyimpan backup file aplikasi SCADA di PC yang digunakan sebagai web server, melakukan konfigurasi *port number* Wonderware InTouch Access Anywhere, membuka Windows Viewer Wonderware InTouch dari aplikasi SCADA yang telah dirancang, mengakses aplikasi SCADA melalui web browser.

V.2 Saran

1. Dapat direalisasikan *greenhouse* yang sebenarnya.
2. Perlu diperhatikan resolusi smartphone yang akan digunakan agar sesuai dengan resolusi aplikasi SCADA yang akan dirancang di PC sehingga design gambar aplikasi SCADA dapat ditampilkan secara utuh dan tidak terpotong.