

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Pengujian *software* Citect HMI/SCADA untuk pengendalian PLC Twido dan Omron berhasil, pengalamatan pada *software* sesuai dengan alamat pada masing-masing PLC.
2. Waktu respon melalui *software* Citect pada PLC master Twido untuk *start* dan *stop plant* simulasi pengendalian pencampuran adalah 0,452 dan 0,458 detik, untuk *start* dan *stop plant* simulasi pengendalian temperatur adalah 0,454 dan 0,456 detik.
3. Waktu respon yang diberikan oleh *software* Citect HMI/SCADA untuk menampilkan indikator lampu pada layar monitor untuk PLC Omron rata-rata berkisar antara 0,214 sampai 0,22 detik.
4. Parameter PID untuk *plant* simulasi pengendalian temperatur yang didapat dari percobaan adalah $k_p=5000$, $T_i=500$, dan $T_d=0$.

V.2 Saran

1. Program *software* SCADA pada tugas akhir ini belum memanfaatkan semua fungsi yang tersedia, seperti fungsi alarm, Cicode, dan diharapkan untuk pengembangan selanjutnya fungsi-fungsi tersebut dapat dimanfaatkan dan dikembangkan.
2. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya, *software* Citect HMI/SCADA dapat dibandingkan dengan *software* SCADA yang lainnya.