

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil simulasi dan analisa didapat kesimpulan sebagai berikut: Pada penelitian ini pengendali *hybrid sliding mode control dan fuzzy logic controller* telah mencapai nilai set point yang di inginkan yaitu 1 g.mol/litter dengan waktu tunak/*settling time* 0.7098 detik, sementara pada pengendali *sliding mode control* mengalami *error steady state* sebesar 0.0004 g.mol/litter dengan waktu tunak/*settling time* 0.7275 detik

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan terhadap penelitian yang ada, dengan ditambahkan pengendali lain untuk dapat memaksimalkan hasil keluaran dari sistem *isothermal CSTR*.

Adapun pengendalian sistem *isothermal CSTR* dapat dikembangkan dengan mengendalikan variabel lainnya seperti : *pressure*, laju molaritas.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.