

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Berdasarkan simulasi, analisa, dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Program simulasi ini berdasarkan pada waktu yang diperlukan pompa untuk mengisi storage tanki.
2. Simulasi ini dapat diimplementasikan pada sistem klorinasi yang ada di PLTU sebalang dengan spesifikasi hardware seperti kecepatan pompa, tegangan dan lain lain disesuaikan dengan simulasi.
3. *Link* antara program *ladder* dengan tampilan, membutuhkan program tambahan, yang sudah 1 paket dengan program *ladder* dan tampilannya dan disebut sebagai simulator.

## B. SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan pada tugas akhir yang berjudul simulasi *Chlorination System* Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap 2 x 100 MW, yaitu:

1. Sistem Khlorinasi disarankan mempunyai sistem perawatan/pembersihan otomatis seperti teknologi bioremedial. supaya dapat bekerja secara optimal
2. Disarankan PLC terintegrasi dengan *Human Machine interface* sehingga ketika ada upgrade sistem bisa dapat langsung dilakukan, begitu juga dengan monitoring.
3. Dalam merancang suatu sistem auto, hendaknya persyaratan auto, yaitu kondisi-kondisi vital dari panel-panel motor dimasukkan dalam *logic*, sehingga meminimalkan terjadinya kegagalan sistem kerja auto yang dapat mengakibatkan kerusakan pada komponen komponen *hardware* seperti motor, *valve*, dll.