

## ABSTRAK

SCADA dapat dilakukan sebagai analisis sistem, karena sangat diperlukan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi sehingga dapat dibuat suatu penyelesaian untuk permasalahan yang ada. Disamping itu analisis sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana suatu sistem yang ada maupun sistem yang diusulkan beroperasi. Tugas akhir ini akan mencoba mengaplikasikan salah satu software SCADA yaitu Scada Wonderware, untuk digunakan sebagai monitoring sebuah plant dan eksekusi yang dikirim ke PLC.

Tugas akhir ini menjelaskan tentang Monitoring Plant Menggunakan SCADA wonderware. Di mana rancangan hardware alatnya terdiri atas : PLC, SCADA Wonderware dan Plant. PLC yang digunakan PLC jenis LS Glofa, SCADA yang digunakan adalah SCADA Wonderware dan Plant nya adalah miniatur rumah.

Kesimpulan Tugas Akhir ini adalah dengan menggunakan software WonderWare sangat memudahkan dalam pengontrolan dan monitoring kerja plant secara real.

*Kata Kunci : SCADA, PLC, Wonderware, Modbus, Plant*

MERCU BUANA