

ABSTRAK

Pada dunia industri sekarang ini, teknologi terus berkembang pesat dengan adanya sistem-sistem yang baru pada sistem kontrol. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem untuk memonitoring kerja dari sistem kontrol tersebut. Salah satu aplikasi nyata dari perangkat PC, dalam bidang kontrol adalah untuk melakukan monitoring, mengambil data, dan melakukan kontrol terhadap sebuah sistem, atau biasa dikenal dengan supervisory control and data acquisition (SCADA).

SCADA (Supervisory Control And Data Aquisition) merupakan suatu sistem pengawasan untuk melakukan pengamatan serta sebagai sarana untuk mengendalikan atau merubah keadaan suatu peralatan dari jarak jauh dengan melakukan pengambilan data atau informasi dari suatu sistem peralatan yang dipantau untuk dikirim kepusat kendali. Tugas akhir ini menjelaskan aplikasi mengenai monitoring sistem kontrol pada water level kontrol. Sebagai pengendali utama dilakukan oleh berdasarkan event yang telah dibuat pada program Vijeo Citect. SCADA system pada tugas akhir disini adalah sebagai pengontrol dan pengambil data akuisisi dengan tugas dasar melakukan monitoring menggunakan Personal Computer.

Pengujian pada system simulasi dilakukan dengan melihat ketinggian level air, pembukaan ball valve dan indikasi lamp pada setiap komponen dengan monitoring secara langsung menggunakan software SCADA Vijeo Citect. Dengan menggunakan software Vijeo Citect dapat memudahkan user dalam mengontrol semua sistem yang telah dibuat.

Kata Kunci : Software SCADA Vijeo Citect

UNIVERSITAS
MERCU BUANA