

Sistem monitoring pada simulasi kontrol pompa yang berbasis PLC

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244006&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses industri modern saat ini banyak menggunakan peralatan serba otomatis yang berbasis pada mikroprosesor. Sampai saat ini penggunaan peralatan kontrol seperti PLC telah banyak digunakan di industri pada umumnya. Dengan banyak digunakannya PLC sebagai kontrol dari suatu sistem, maka perlu adanya media yang digunakan untuk memonitor sistem tersebut. Salah satunya dengan menggunakan komputer yang di dalamnya terdapat program untuk menjembatannya. Dengan memanfaatkan fasilitas yang dimiliki pada PLC, maka dalam tugas akhir ini penulis mencoba untuk mengembangkan suatu perangkat lunak yang mampu memanipulasi data dari komunikasi yang dilakukan antara PC dan PLC. Perancangan perangkat lunak ini digunakan sebagai monitoring suatu simulasi kontrol pompa otomatis yang didalamnya akan menampilkan operasi sistem secara visual dan alarm yang mungkin terjadi.