ABSTRAK

Automatic Water Pump Control Berbasis PLC Di Marina Batavia Sunda Kelapa

Program logic Control (PLC) merupakan suatu sistem peralatan yang di gunakan untuk mengontrol suatu peralatan atau sistem lainnya dengan menggunakan suatu rangkain logika yang dapat di program sesuai dengan kebutuhan. Salah satu pengaplikasian dari PLC ini adalah sebagai kontrol Distribusi air bersih yang merupakan salah satu contoh dasar yang banyak di pakai.

Kelebihan dari PLC yaitu mampu menggantikan sistem konvensional dalam hal pengaturan dan pengontrolan pompa air, di samping itu PLC mudah Di operasikan karena PLC menggunakan sistem yang mudah di pahami. Kelebihan dari PLC yang lainnya adalah dapat menghemat tempat, komponen rangkaian dan waktu operasional.

Oleh sebab itu di pilih PLC sebagai kontrol dari proses sistem deistribusi air bersih. Dengan menggunakan PLC kita dapat memonitor kerja dari proses distribusi air bersih dengan melihat pada layar monitor personal komputer. Dan jika terjadi kesalahan atau kerusakan maka dengan cepat dapat di ketahui dan dapat segera di perbaikinya dengan memprogram ulang atau memperbaiki bagian program yang rusak tersebut.

Kata kunci: *water pump control, PLC*