

Pengendalian level cairan menggunakan metode PI berbasis Personal Computer (PC)

Dewi Kurniasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380654&lokasi=lokal>

Abstrak

Tahap awal perkembangan suatu teori kontrol, ditandai dengan adanya sebuah perubahan pada pola pikir manusia didalam menciptakan sebuah perangkat yang mampu memberikan sebuah solusi penyelesaian dengan baik dan cepat, terhadap beberapa permasalahan rumit yang berkaitan erat dengan aspek penting didalam melakukan suatu perubahan dan perbaikan kinerja dunia industri. Dalam hal ini, penggunaan metode PI (Propotional Integral) merupakan salah satu bentuk aplikasi dari penggunaan unit pengendali PI tersebut. Implementasi sistem pengendali otomatis tersebut, ditujukan untuk mengendalikan level cairan dalam sebuah plant secara otomatis, sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu dan mengurangi tenaga yang terpakai. Pembahasan tentang perancangan sistem kontrol tersebut digunakan sebagai pengendali level cairan, yang mencakup proses penempatan sistem unit pengendali. Semua proses kontrol dan akusisi data dari sistem pengendalian tersebut dilakukan dengan menggunakan Personal Computer (PC).