

Pengendalian jarak jauh coupled tank apparatus PP-100 via internet menggunakan labview

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242645&lokasi=lokal>

Abstrak

Internet memberikan dampak positif bagi perkembangan dunia pendidikan dan penelitian. Skripsi ini akan menjelaskan implementasi dari laboratorium berbasis web yaitu pengendalian sistem single input single output (SISO) coupled tank apparatus pp-100. Laboratorium berbasis web dibangun dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan pendidikan dan penelitian khususnya para mahasiswa dan staf Departemen Elektro Universitas Indonesia. Laboratorium ini dapat dijadikan sebagai sarana pendidikan bagi mahasiswa dalam mendalami prinsip dasar dan metodologi dari sistem kendali yang dapat diakses kapan pun dan di mana pun. Ada dua jenis pengendali yang ditawarkan remote laboratory yaitu pengendali PID dan pengendali state feedback. Masing-masing pengendali memiliki metode yang berbeda dalam menentukan parameter pengendali. Dalam skripsi ini dijejaskan konfigurasi yang harus dilakukan baik dari sisi client maupun server untuk mewujudkan remote laboratory, penentuan parameter pengendali, dan perbandingan hasil uji coba secara langsung dan melalui jaringan internet. Dengan menggunakan jaringan internet delay yang dihasilkan sangat kecil sehingga hasil yang didapatkan dengan mengendalikan secara langsung maupun melalui jaringan internet tidak jauh berbeda- Untuk itu laboratorium jarak jauh pada Laboratorium Kendali Departemen Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia layak untuk digunakan. Laboratorium jarak jauh memiliki alamat <http://152.118.101.96/welcome.htm>