

Rancang bangun pengendali tingkat ketinggian permukaan air pada belanja berhubungan berbasis personal komputer = The design of controlling the level of water level on shopping relates to personal computer based

Rifqi Farobi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20453862&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian pada sistem ketinggian permukaan air pada bejana berhubungan menggunakan metode PID. Adapun penelitian tersebut memiliki karakteristik pengendalian yang multivariable. Dengan pengaruh sistem yang saling mengganggu maka sistem menjadi tidak stabil, sehingga dibutuhkan suatu bilangan decoupler untuk menstabilkan kembali sistem dari keadaan yang saling mempengaruhi. Pembuatan sistem ini dilakukan dalam skala laboratorium agar dapat mengetahui terlebih dahulu mengenai sistem multi input multi output sebelum terjun ke dunia industri yang banyak memakai sistem multi input multi output.

Has been researched at the couple tank water level controller system using PID methods.

Overall, the research is about the characteristic of multivariable control. Where the system get disturbances from one plan to anothers that make the process unstable, for that reason we need a decoupler to make it stable. This project build for researched at laboratory scalles to find out about multi input multi output before we go to industrial world that use it a lot.