

ABSTRAK

Dinamika Proses adalah suatu hal yang terjadi di dalam suatu sistem, dengan adanya process variable yang cepat berubah dengan berubahnya bukaan control valve. Pada dinamika proses secara kualitatif, kapasitas dan kelambatan digunakan sebagai standar (ukuran). Sedangkan transfer function dinyatakan sebagai standar untuk dinamika proses secara kuantitatif.

Pada orde dua non-interacting, Level di tangki kedua tidak akan mempengaruhi besar kecilnya laju alir yang keluar dari tangki pertama. Seperti pada proses orde satu, transfer function proses orde dua non-interacting juga merupakan persamaan diferensial fungsi waktu. Semakin besar bukaan control valve pada masing-masing tangki maka ketinggian levelnya semakin tinggi pula.

Kata Kunci : *Dinamika Proses, orde dua non-interacting, control valve.*

ABSTRACT

The dynamics of the process is something that occurs in a system, with the rapid process variables change with the opening control valve. On the dynamics of the process qualitatively capacity and delays are used as standard (size), while the transfer fuction is expressed asa a standard dor quantitative dynamics process.

On the order of two non-interacting, the second levelin the tank will not affect the size of the flow rate out of the first tank. As in the first order, second order transfer fuction process non-interacting is also a function of the differential equation of time. The larger the aperture control valve in each tank, teh higher the altitude level.

Keyword : dynamics of the process, order two non-interacting, control valve