

Pengendalian plant orde tinggi menggunakan PID analog

Seno Hadi Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20378618&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pada sistem pengendalian plant berorde tinggi menggunakan PID analog. Pengolahan data yang dilakukan menggunakan metode osilasi Ziegler-Nichols dimana dalam penelitian ini diperoleh besaran $K_p = 1$, $T_i = 10^{-3}$, dan $T_d = 10^{-3}$. tetapan ini digunakan sebagai parameter pengukuran untuk menghasilkan nilai dari PV (Proses Value) yang sebanding dengan nilai dari set point yang diberikan. Rangkaian plant terdiri dari rangkaian adder dan subtracter yang bekerja berdasarkan cepat lambatnya pengisian kapasitor.