Universitas Indonesia Library >> UI - Tesis Membership

Rancangan pengendali universal digital berbasis komputer untuk Pengendali : PID, cascade, feedforward

Bambang Widodo, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=78918&lokasi=lokal

---

Abstrak

Dalam tesis ini dirancang suatu pengendali universal digital berbasis komputer, rancangan meliputi pengendali PID, pengendali Cascade dan pengendali feedforward. Pengendali Cascade terdiri dari dua pengendali PID yang dihubungkan cascade. Perangkat lunak (program) akan dibuat terstruktur dengan sub-sub program, masing - masing sub program berisikan algoritma pengendali, setiap pengendali yang akan dipergunakan dapat dipilih dari program utama. Uji coba penalaan pengendali dilakukan secara simulasi, menunjukkan bahwa untuk pengendali PID dan Pengendali Cascade meempunyai response yang baik. Untuk pengendali feedforward dapat mengatasi gangguan yang terdeteksi pada proses.