Universitas Indonesia Library >> UI - Laporan Penelitian

Penerapan logika fuzzy sebagai pengendali pada proses temperatur

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288665&lokasi=lokal

---

Abstrak

Logika fuzzy diterapkan pada pengendali sistem proses dan memberikan keunggulan bila dibandingkan dengan kendali konvensional. Pada penelitian ini akan diterapkan pengendali logika fuzzy pada proses temperatur. Pengendali logika fuzzy menggunakan metode implikasi dan defuzzifikasi dari Yager. Implikasi Yager menerapkan operator logika dari Zadeh. Algoritma pengendali logika fuzzy diterjemahkan ke dalam program komputer. Perangkat keras dibuat sebagai wadah pengendalian proses temperatur. Pada bagian akhir dibandingkan hasil pengendalian untuk beberapa setpoint dengan aturan kendali yang sama.