

## Simulasi pengendalian sisten non-linier dengan kendali adaptif fuzzy

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288667&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kendali fuzzy adalah suatu aturan kendali daya penalaran yang disusun dari kumpulan aturan logika fuzzy dalam bentuk Jika Maka. Aturan Jika Maka ini dapat berasal dari pengalaman operator atau diperoleh secara otomatis dari prosedur adaptasi. Pada penelitian ini kendali adaptif fuzzy dirancang untuk sistim kontinyu non-linier orde berapa saja. Proses perancangannya terdiri dari tiga tahap yaitu: Tahap pertama, mendefinisikan himpunan fuzzy dengan fungsi keanggotaan yang melingkupi semua keadaan; Tahap kedua, menggunakan aturan kendali dalam bentuk Jika-Maka yang berasal dari pengalaman operator atau dari sumber lain untuk digunakan sebagai kendali awal pada parameter yang akan diadaptasi; Tahap ketiga, menggunakan suatu prosedur adaptasi untuk mengadaptasikan parameter pada kendali fuzzy berdasarkan pendekatan Lyapunov.