

Pemodelan Sistem Fuzzy Statis Secara Umum dan Identifikasi Konstanta Parameter dalam Sistem Fuzzy Statis = General Static Fuzzy System Modeling and Constant Parameter Identification in Static Fuzzy System

Nadia Ersu Febrina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347513&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam skripsi ini dibahas pemodelan sistem fuzzy statis dan proses penetapan konstanta parameternya. Dalam pemodelan sistem fuzzy statis ada lima hal yang harus ditetapkan, variabel input, subhimpunan fuzzy, fungsi keanggotaan himpunan fuzzy, relasi input-output dan konstanta parameter. Algoritma input-output dalam sistem fuzzy statis diaplikasikan untuk melengkapi proses pemodelan sistem fuzzy statis. Penetapan konstanta parameter, dilakukan sedemikian sehingga eror antara nilai output dari model dan data output yang sebenarnya adalah minimum. Dalam skripsi ini, metode yang akan digunakan dalam menetapkan konstanta parameter adalah metode Least-Square.

.....This mini thesis discusses static fuzzy system modeling and the process of determining its constant parameter. In static fuzzy system modeling, there are five items that must be considered, they are input variables, fuzzy subset, membership function of fuzzy set, input-output relations, and constant parameter. Input-output algorithm in static fuzzy system is applied to complete the static fuzzy system modeling process. Determining constant parameters are done such that the error between output value and real output data is minimum. In this mini thesis, Least-Square method is used in determining the constant parameter.