ABSTRAK

Pengkajian sistem alami maupun sistem buatan mengalami kemajuan pesat. Salah satunya berkat pemodelan dan simulasi, yaitu dengan mempelajari dan menganalisa suatu proses atau sistem.

Salah satu metode simulasi yaitu dengan menggunakan metode fuzzy logic. Dalam skripsi ini dikemukakan bagaimana membangun sebuah simulasi dengan menggunakan metode fuzzy logic. Plant yang dikendalikan yaitu ketinggian permukaan air. Ada lima belas kaidah kendali yang dibangkitkan dengan dua input dan satu output. Tujuan pensimulasian yaitu mendapatkan respon ketinggian permukaan air yang diinginkan. Dalam penerapannya digunakan bahasa pemrograman MATLAB 6.5

ABSTRACT

Natural System study and also natural brand system experiencing of fast progress. One of them blessing of simulation and modeling, that is by studying and analysing a system or process.

One of the simulation method that is by using method of fuzzy logic. In this final project told how to build a simulation by using method of fuzzy logic. Controlled plant that is height of water level. There is fifteen method conduct which is awakened with two input and one output. Target of simulation that is getting response height of water level which wanted. In its applying is used by software of MATLAB 6. 5.