

ABSTRAK

CICI AFRILA, PENERAPAN METODE FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MEMPREDIKSI PRODUKSI IKAN BILIH DI DANAU SINGKARAK

Penentuan jumlah bahan baku dalam suatu perusahaan merupakan suatu hal yang sangat penting sebelum memulai proses pembuatan bahan baku. Oleh sebab itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu manajer dalam mengambil keputusan. Selama ini dalam mengambil keputusan untuk menentukan prediksi ikan bilih di danau singkarak selalu mengandalkan perkiraan dari manager saja, dimana dengan hal tersebut banyak ditemui kekurangan yang berakibat kerugian bagi pihak terkait. Logika *fuzzy* merupakan salah satu metode untuk melakukan analisis yang mengandung ketidakpastian. Metode tsukamoto adalah salah satu metode *fuzzy* yang dapat digunakan dalam menentukan jumlah pengadaan yang optimal berdasarkan data permintaan dan persediaan. Dalam metode ini, terdapat tiga variabel yang dimodelkan, yaitu: permintaan, pengadaan dan jumlah persediaan. Variabel permintaan terdiri dari tiga himpunan *fuzzy*, yaitu: turun, sedang dan naik, variabel pengadaan terdiri dari tiga himpunan *fuzzy*, yaitu: sedikit, sedang dan banyak, dan variabel jumlah persediaan terdiri dari dua himpunan *fuzzy*, yaitu: berkurang dan bertambah.

Kata kunci: Metode *Fuzzy* Tsukamoto, PHP MySQL, Permintaan, Persediaan, Pengadaan