

ABTSRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem yang bisa mengatasi kesulitan dalam menentukan jumlah produksi kaso untuk bulan selanjutnya berdasarkan data penjualan, data persediaan, dan data produksi pada UD. Sumber Rejeki. Sistem ini dibangun dengan menerapkan metode *fuzzy tsukamoto* sebagai algoritma perhitungannya. Metode ini dipilih karena setiap konsekuen pada aturan yang berbentuk *if-then* direpresentasikan dengan himpunan *fuzzy* dengan menggunakan fungsi keanggotaan yang monoton. Sebagai hasilnya, output dari setiap aturan diberikan secara tegas berdasarkan α (*antiseden*), kemudian diperoleh hasil akhir dengan menggunakan rata-rata terpusat. Metode *tsukamoto* yang diterapkan akan menampilkan *output* (keluaran) berupa nilai dari hasil perhitungan *defuzzyfikasi*, hasil *output* tersebut yang akan menjadi gambaran rencana produksi kaso pada bulan selanjutnya. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam menentukan jumlah produksi kaso pada bulan selanjutnya agar tidak menimbulkan stok kaso yang menumpuk atau sebaliknya kekurangan stok.

Keyword : sistem, produksi, kaso, *fuzzy tsukamoto*, UD. Sumber Rejeki

ABSTRACT

*This study aims to create a system that can overcome difficulties in determining the amount of production for sales data, required data, and production data at UD. Sumber Rejeki. This system was built by applying the Tsukamoto fuzzy method as the calculation algorithm. This method was chosen because each consequent to the rules formed if-then represented by the fuzzy set using a monotonous membership function. As a result, the output of each condition is given based on α (*antisedenent*), then the final result is obtained using a centralized average. The *tsukamoto* method applied will display the output (excluded) consisting of the results of the defuzzyfication calculation, the output which will become a picture of the rafting plan in the following month. The construction of this system is expected to be able to assist and facilitate the determination of the amount of production in the following month so as not to cause stockpiles to accumulate or contradict with stock shortages.*

Keywords: system, production, kaso, fuzzy tsukamoto, UD. Sumber Rejeki.