

ABSTRAK

Permintaan yang cukup tinggi dan belum diterapkannya metode dalam menentukan jumlah bahan baku yang sesuai dengan jumlah permintaan membuat perusahaan sering mengalami kelebihan maupun kekurangan bahan baku. Saat ini UD. M JOINT menentukan jumlah bahan baku hanya dengan cara memprediksi tanpa perhitungan yang pasti. Perusahaan baru mencari bahan baku jika sudah menerima pesanan tas karena tidak adanya stok (persediaan) bahan baku.. Perkiraan persediaan bahan baku yang tidak pasti menyebabkan perusahaan mengalami beberapa kali pembatalan dan keterlambatan produksi.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan berapa jumlah bahan baku dengan menggunakan metode fuzzy model *Tsukamoto*. Perancangan sistem untuk mendapatkan output dilakukan dalam beberapa tahap yaitu: (1) pemodelan himpunan fuzzy, (2) penentuan nilai keanggotaan variabel, (3) penentuan inferensi, (4) penentuan prediksi jumlah bahan baku/penegasan (defuzzyfikasi). Pada penelitian ini defuzzyfikasi dilakukan dengan menggunakan metode *single tone*. Pengolahan data menggunakan bantuan *software* MS. Excel.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, serta uraian-uraian yang telah dikemukakan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu diperoleh hasil untuk memproduksi 25000 tas pada periode ini dibutuhkan bahan baku sebesar 1050 unit. Keuntungan menggunakan logika fuzzy adalah didapatnya angka pasti dalam menentukan persediaan bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi tas kulit sehingga dapat meminimalisir risiko kelebihan atau kekurangan pemesanan bahan baku.

Kata kunci: Menentukan bahan baku menggunakan logika fuzzy tsukamoto

ABSTRACT

Demand is quite high and not the application of the method to determine the amount of raw materials that correspond to the number of requests made companies often have advantages and disadvantages of this baku. Now UD. M JOINT material determine the amount of raw materials predictly how the calculations are uncertain. The new company looking for raw materials if it receives orders of bags in the absence of the stock (inventory). Estimated raw material inventories of raw materials that do not inevitably lead the company experienced several cancellations and delays in production .

This study aims to determine how the amount of raw materials by using fuzzy models Tsukamoto . Designing a system to get the output is done in several stages , namely: (1) modeling of fuzzy sets, (2) determining the value of a variable membership, (3) determination of inference, (4) the determination of the predicted number of raw materials/affirmation (defuzzyfication). In this study defuzzyfication done by using a single tone. Processing data using MS software assistance Excel.

Based on the research that has been done, and the arguments which have been put forward, it can be concluded that the results obtained to produce 25.000 bags during this period required raw materials amounting to 1050 units . Advantages of using the fuzzy logic is he gets the exact figure in determining the inventory of raw materials needed for the production of leather bags so as to minimize the risk of excess or shortage of raw materials ordering .

Keywords: Determining the raw material by using Tsukamoto Fuzzy Logic