

Prediksi Jumlah Produksi Seragam Pada PT. Apac Inti Corpora Menggunakan Logika Fuzzy Tsukamoto

MUHAMMAD MUCHSIN YUNIARTO

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206802@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Prediksi jumlah produksi seragam merupakan faktor penting yang menentukan kelancaran usaha suatu perusahaan diantaranya yaitu PT. Apac Inti Corpora. Prediksi ini sangat berguna untuk menentukan berapa banyak barang yang akan diproduksi pada bulan selanjutnya. Prediksi ini selalu kurang tepat karena hanya melihat perkiraan berdasarkan data produksi yang telah terjadi. Pencatatan dan prediksi di PT. Apac Inti Corpora masih dilakukan secara manual dengan menambahkan 10 % dari target produksi pada bulan sebelumnya. Permasalahan yang umum dihadapi oleh PT. Apac Inti Corpora adalah bagaimana memprediksi atau meramalkan jumlah produksi seragam di masa mendatang berdasarkan data penjualan dan data retur seragam. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto dalam menentukan jumlah produksi seragam berdasarkan data penjualan dan jumlah retur, pembuatan sistem menggunakan menggunakan PHP dan MySQL, pengujian sistem menggunakan MSE. Hasil prediksi jumlah produksi seragam menggunakan Fuzzy Tsukamoto pada PT. Apac Inti Corpora untuk bulan berikutnya yaitu Desember 2016 yaitu sebesar 50.000 seragam dan hasil pengujian menunjukkan nilai MSE sebesar 673.294.124.

Kata Kunci : Prediksi, Seragam, Produksi, Penjualan, Retur, Fuzzy Tsukamoto

Prediction Of Uniform Total Production On PT Apac Inti Corpora Using Fuzzy Logic Tsukamoto

MUHAMMAD MUCHSIN YUNIARTO

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206802 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Prediction uniform production number is an important factor that determines the smoothness of the business of an enterprise of which is PT. Apac Inti Corpora. This prediction is very useful to determine how many items will be produced in the coming months. This prediction is always less precise because only view estimates based on production data that has happened. Recording and predictions in PT. Apac Inti Corpora still done manually by adding 10% of its production target in the previous month. Common problems faced by PT. Apac Inti Corpora is how to predict or forecast production quantities uniform in the future based on sales data and returns the data uniformly. The analytical method used in this study using Tsukamoto Fuzzy method in determining the number of uniform production berdasarkan sales data and the number of returns, using a system making use of PHP and MySQL, system testing using MSE. The prediction results using fuzzy number Tsukamoto uniform production at PT. Apac Inti Corpora for this next month ie December 2016 in the amount of 50,000 uniforms and test results show the value of MSE of 673 294 124

Keyword : Prediction, Uniform, Production, Sales, Returns, Fuzzy Tsukamoto