

ABSTRAK

Penentuan stok barang menjadi masalah yang semakin kompleks belakangan ini, dikarenakan penentuan stok barang merupakan hal dasar untuk mendapatkan laba oleh suatu perusahaan atau UKM. Burger merupakan makanan dengan bahan pokok daging sapi yang telah digiling. Daging sapi yang telah digiling memiliki waktu kadaluarsa yang cukup pendek sehingga penjual harus dengan teliti menentukan jumlah stok sehingga tidak banyak bahan yang sisa atau kekurangan.

Dalam penelitian ini dibuat prediksi untuk penjualan burger. Data yang digunakan adalah *Time Series* Penjualan Burger. Input yang digunakan adalah hasil penjualan setiap harinya dalam bentuk Excel. Data tersebut akan dibagi menjadi data *Training* dan data *Testing*. Validasi yang digunakan adalah *k-fold cross validation* dengan nilai *k-fold* 3.

Hasil dari percobaan yang dilakukan dengan metode pendekatan yang digunakan adalah metode Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* dengan variasi arsitektur jaringan dan Fungsi Aktivasi. Untuk akurasi terbaik didapatkan 44.2286% pada Data Beef Burger menggunakan arsitektur 14 *Delay*, 1 *Hidden Layer*, 5 *neuron* dan Fungsi Aktivasi Logsig.

Kata kunci : *Backpropagation*, burger, peramalan.

ABSTRACT

Determination of the stock of goods has become an increasingly complex problem lately, because the determination of stock of goods is the basic thing to make a profit by a company or micro small enterprises. Burger is a food with staples of ground beef. The ground beef has a relatively short expiration time so the seller must carefully determine the amount of stock so that there is not much leftover or deficient material.

In this predictions study were made for burger sales. The data used is Burger sales Time Series. The input used is the result of sales every day in Excel. The data will be divided into Training data and Testing data. The validation used is k-fold cross validation with k-fold value 3.

The results of experiments conducted with the approach method used is the Backpropagation Neural Network method with network architecture variance and Activation Function. For the best accretion obtained 44.2286% on Beef Burger Data using 14 *Delay* architecture, 1 *Hidden Layer*, 5 *neuron* and Logsig Activation Function.

Keyword : *Backpropagation*, burger, forecasting.