

FORECASTING SYSTEM OF SPARE PARTS STOCKS USING TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD IN PT TUNAS DWIPA MATRA PALEMBANG

Abstrack

PT Tunas Dwipa Matra retail division is a subsidiary of PT Tunas Ridean, Tbk which is engaged in retail/official dealership of Honda motorcycles. Where to serve the service and sale of spare parts for Honda motorcycles. Consumer demand for spare parts that sometimes increases and sometimes decreases causes difficulties in predicting the number of spare parts. For this reason, a spare parts supply forecasting system is needed so that it can predict the supply of spare parts every month. The forecasting method used in this study is the Triple Exponential Smoothing method. The Triple Exponential Smoothing method can be used for almost any type of stationary or non-stationary data as long as the data does not contain seasonal factors. At this stage it is used for construction activities that include writing code to testing the Spare Parts Inventory Forecasting System at PT Tunas Dwipa Matra Palembang. This stage is useful to match the analysis and design in the previous stage. The results of the implementation of the spare parts inventory forecasting system can be predicted or predicted that will be needed for the next month seen from the percentage of demand and sales of spare parts in the previous month.

Keywords: PT Tunas Dwipa Matra, spare parts, Triple Exponential Smoothing method.

**SISTEM PERAMALAN PERSEDIAAN SUKU CADANG
MENGUNAKAN METODE *TRIPLE EXPONENTIAL
SMOOTHING* PADA PT TUNAS DWIPA MATRA
PALEMBANG**

Abstrak

PT Tunas Dwipa Matra divisi retail adalah anak perusahaan dari PT Tunas Ridean, Tbk yang bergerak di bidang retail/dealership resmi sepeda motor Honda. Dimana melayani jasa servis dan penjualan suku cadang sepeda motor Honda. Permintaan konsumen akan suku cadang yang kadang meningkat dan kadang menurun menyebabkan kesulitan dalam memprediksi jumlah suku cadang. Untuk itu diperlukan sistem peramalan persediaan suku cadang sehingga dapat diprediksi persediaan suku cadang setiap bulannya. Metode peramalan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Triple Exponential Smoothing. Metode Triple Exponential Smoothing dapat digunakan untuk hampir segala jenis data stasioner atau non-stasioner sepanjang data tersebut tidak mengandung faktor musiman. Pada tahapan ini digunakan untuk aktivitas konstruksi yang mencakup penulisan kode hingga pengujian terhadap Sistem Peramalan Persediaan Suku Cadang pada PT Tunas Dwipa Matra Palembang. Tahapan ini berguna agar sesuai dengan analisa dan desain pada tahapan sebelumnya. Hasil implementasi sistem peramalan persediaan suku cadang dapat diramalkan atau diprediksikan yang akan dibutuhkan untuk bulan berikutnya dilihat dari persentase permintaan dan penjualan suku cadang pada bulan sebelumnya.

Kata Kunci : PT Tunas Dwipa Matra, suku cadang, metode Triple Exponential Smoothing.