

**MANAJEMEN PERENCANAAN PRODUKSI DI CV.MUTIARA MIKA
ABADIDENGAN MELAKUKAN PERAMALAN MENGGUNAKAN
METODE *TIME SERIES***

Nama Mahasiswa : Sarah Ramadhanty Pramitha
NIM : 2011610018
Pembimbing : Andhika Eko Prasetyo, S.T., M.T.

ABSTRAK

Kurangnya manajemen perencanaan produksi sering kali menjadi penyebab kerugian dalam sebuah perusahaan. CV. Mutiara Mika merupakan salah satu perusahaan *Garment* yang berlokasi di Sidoarjo. Salah satu produk yang diproduksi adalah Tas *Delivery* 125, Tas *Delivery* 300, Tas *Delivery* 500, dan Tas Selempang. Dalam melakukan peramalan perhitungan produksi, CV. Mutiara Mika melakukan produksi berdasarkan rata-rata order material per 3 bulan pada masing-masing material yang akan diproduksi. Dengan metode perhitungan tersebut, CV. Mutiara Mika merasa bahwa hasil perhitungan dengan metode tersebut sering kali tidak sesuai dengan fakta riil yang terjadi. Dengan adanya permasalahan tersebut, penelitian perlu dilakukan untuk mencari metode yang tepat dalam meramalkan (*Forecasting*) jumlah produksi yang akan dilakukan perusahaan. Salah satu metode yang akan digunakan adalah dengan menggunakan metode *Time Series*.

Dari hasil penelitian Metode Sebelumnya tetap digunakan untuk Tas *Delivery* 125 dan Tas *Delivery* 300, sedangkan metode *Single Moving Average* digunakan untuk meramalkan Tas *Delivery* 500 dan Tas Selempang. Hasil peramalan jumlah produksi Tas *Delivery* 125, Tas *Delivery* 300, Tas *Delivery* 500, dan Tas Selempang periode Januari 2021 – Desember 2022 adalah, pada tahun 2021 Tas *Delivery* 125 memiliki rata-rata produksi sebesar 493 Pcs dan 501 Pcs pada tahun 2022. Tas *Delivery* 300 memiliki rata-rata produksi tahun 2021 sebesar 719 Pcs dan 727 Pcs pada tahun 2022. Tas *Delivery* 500 memiliki rata-rata produksi tahun 2021 sebesar 376 Pcs dan 386 Pcs pada tahun 2022. Tas Selempang memiliki rata-rata produksi tahun 2021 sebesar 707 Pcs dan 748 Pcs pada tahun 2022.

Kata Kunci: Manajemen, *Forecasting*, *Time Series*, *Production Planning*.

**PRODUCTION PLANNING MANAGEMENT IN CV. MUTIARA MIKA
ABADIBY DOING TIME SERIES FORECASTING METHOD**

By : Sarah Ramadhanty Pramitha
NIM : 2011610018
Supervisor : Andhika Eko Prasetyo, S.T., M.T.

ABSTRACT

Lack of production planning management is often the cause of losses in a company. CV. Mutiara Mika is a garment company located in Sidoarjo. One of the products produced is Delivery Bag 125, Delivery Bag 300, Delivery Bag 500, and Sling Bag. In forecasting production calculations, CV. Mutiara Mika performs production based on an average material order per 3 months for each material to be produced. With this calculation method, CV. Mutiara Mika feels that the results of calculations using this method are often not in accordance with the real facts that occur. Given these problems, research needs to be done to find the right method in forecasting (Forecasting) the amount of production that will be carried out by the company. One method that will be used is the Time Series method.

From the research results, the previous method is still used for Delivery Bags 125 and Delivery Bags 300, while the Single Moving Average method is used to predict Delivery Bags 500 and Sling Bags. The results of forecasting the production number of Delivery Bags 125, Delivery Bags 300, Delivery Bags 500, and Sling Bags for the period January 2021 – December 2022 are, in 2021 Delivery Bags 125 have an average production of 493 Pcs and 501 Pcs in 2022. Delivery Bags 300 has an average production in 2021 of 719 Pcs and 727 Pcs in 2022. Delivery 500 bags have an average production in 2021 of 376 Pcs and 386 Pcs in 2022. Sling bags have an average production in 2021 of 707 Pcs and 748 Pcs in 2022.

Keywords: *Management, Forecasting, Time Series, Production Planning.*