

PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU HERBISIDA 486
(Studi Kasus: PT XYZ)

Oleh:

Arina Sabila Haq

130421100025

Abstrak

Salah satu metode yang digunakan untuk mengendalikan persediaan bahan baku pada perusahaan adalah metode *Material Requirement Planning* (MRP). Dalam menerapkan kebijakan-kebijakan perencanaan bahan baku, perusahaan harus mempunyai perhitungan yang tepat agar tidak terjadi kekurangan atau kelebihan dalam persediaan bahan baku. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk menganalisis metode pengendalian persediaan bahan baku Herbisida 486 yang efisien pada PT XYZ. Perencanaan kebutuhan material dalam penelitian ini menggunakan rumus peramalan *Winter*, *Trend linear*, dan *Trend Kuadratik* serta menggunakan metode *lot sizing*, dimana metode *lot sizing* yang digunakan adalah *Lot for Lot*, *Economic Order Quantity*, *Fixed Period Requirement*, dan *least unit cost*. Berdasarkan perhitungan biaya bahan baku pada tahun 2017 menggunakan metode MRP total biaya yang dikeluarkan adalah metode *Lot For Lot* sebesar Rp. 278.434.005, metode *Economic Order Quantity* sebesar Rp.219.606.758, metode *Fixed Period Requirement* sebesar Rp. 764.483.481, dan metode *least unit cost* sebesar Rp.1.668.151.227. Sehingga dapat diketahui bahwa metode *Economic Order Quantity* memiliki total biaya persediaan paling minimum sebesar Rp.219.606.758.

Kata kunci: Peramalan, *Material Requirement Planning* (MRP), *Lot Sizing*

RAW MATERIAL INVENTORY PLANNING HERBICIDE 486

(Case Study: PT XYZ)

By:

Arina Sabila Haq

130421100025

Abstract

One of the methods used to control the material requirements on the company is the Material Requirement Planning method (MRP). In applying raw material planning policies, the company must have an appropriate calculation to avoid shortages or overloads. This study aims to analyze the efficient 486 herbicide method in PT XYZ. The number of Needs, average sized Average, Weighted Average Average, and Winter as well as using the lot size, the lot size used is Lot for Lot, Quantity Economic Order, Fixed Period Requirement, and the least unit cost . Based on the calculation of raw material cost in 2017 using MRP method the total cost incurred is the Lot For Lot method of Rp. 278 434 005, Economic Order Quantity method for Rp.219.606.758, methods Fixed Period Requirement Rp. 764,483,481, and least cost cost method of Rp.1.668.151.227. Can use Economic Order Quantity method has total cost. Must be at least Rp.219.606.758

Keywords: Forecasting, Material Requirement Planning (MRP), Lot Sizing