

ANALISIS PERENCANAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING PADA PRODUK COOKIES BUNDA *BOUTIQUE & CAFÉ* KOTA BANDUNG

Ditulis Oleh:

Aprilia Dwi Lestari

Pembimbing:

Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT

ABSTRAK

UMKM Bunda *Boutique & Café* Kota Bandung merupakan UMKM dengan salah satu produk yang dihasilkannya yaitu *Cookies* nastar. Saat ini perusahaan belum memiliki standar dalam perencanaan bahan baku, sehingga mengakibatkan persediaan bahan baku pada Bunda *Boutique & Café* cenderung tidak optimal. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui sistem perencanaan bahan baku yang digunakan saat ini, untuk menentukan jumlah kebutuhan bahan baku menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) guna meminimumkan biaya bahan baku serta untuk mengetahui seberapa optimum biaya bahan baku perusahaan dengan menggunakan teknik *Lot Sizing* pada UMKM Bunda *Boutique & Café*. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengumpulan data yang dilakukan yaitu *interview*, observasi, dan studi pustaka. Pengolahan data dilakukan menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP). Hasil dari perhitungan dengan menggunakan metode *Lot Sizing* teknik LFL sebesar Rp 4.070.000, teknik EOQ sebesar 5.257.463 dan teknik POQ sebesar Rp 4.090.040. Maka biaya paling efisien adalah dengan menggunakan teknik LFL dibandingkan teknik EOQ dan POQ karena biaya yang dihasilkan lebih tinggi dari kedua teknik tersebut.

Kata Kunci : *Material Requirement Planning* (MRP), LFL, EOQ, POQ

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL PLANNING USING THE MATERIAL
REQUIREMENT PLANNING METHOD IN COOKIES BUNDA BOUTIQUE
& CAFÉ PRODUCTS IN BANDUNG CITY**

Written by:

Aprilia Dwi Lestari

Preceptor:

Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT

ABSTRACT

UMKM Bunda Boutique & Café Bandung city is an UMKM with one of the products it produces, namely Nastar Cookies. Currently the company does not yet have standards in raw material planning, resulting in raw material supplies at Bunda Boutique & Café tend to be not optimal. The purpose of this study is to determine the raw material planning system currently used, to determine the amount of raw material requirements using the Material Requirement Planning (MRP) method to minimize raw material costs and to find out how optimal the company's raw material costs are by using the Lot Sizing technique at UMKM Bunda Boutique & Café. This study uses a descriptive method with a quantitative approach. Data collection was carried out namely interviews, observation, and literature study. Data processing is carried out using the Material Requirement Planning (MRP) method. The results of calculations using the Lot Sizing method for the LFL technique are IDR 4,070,000, the EOQ technique is 5,257,463 and the POQ technique is IDR 4,090,040. So the most efficient cost is to use the LFL technique compared to the EOQ and POQ techniques because the resulting costs are higher than the two techniques.

Keyword : Material Requirement Planning (MRP), LFL, EOQ, POQ