

## **Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Menggunakan**

### **Metode *Material Requirement Planning* (MRP)**

#### **(Studi Kasus PT. Dasgap Endura Eatore)**

Rizky Arief Pambudi<sup>1</sup>, Kuncoro Harto Widodo<sup>2</sup>, Atris Suyanto Hadi<sup>2</sup>

#### **Abstrak**

Bahan baku merupakan input penting yang menentukan keberlangsungan proses produksi, persediaan bahan baku dilakukan untuk mengantisipasi kekurangan bahan baku agar proses produksi tetap dapat berlangsung apabila terhenti dapat mengakibatkan lost sales.

PT. Dasgab Endura Eatore merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pangan khususnya produksi daging olahan (sisis, nuget, bakso, dan cold cut). Material requirement planning (MRP) merupakan metode perencanaan bahan baku untuk item-item yang tergantung (dependen) pada item-item ditingkat yang lebih tinggi. MRP mampu menentukan kebutuhan pada saat yang tepat dan membentuk kebutuhan minimal untuk setiap itemnya. pemilihan *lot Size* dalam tahap MRP harus tepat agar jumlah dan waktu pembelian dilakukan secara tepat untuk meminimalisir biaya persediaan yang terdiri dari biaya simpan dan biaya pemesanan.

Metode lotting yang lebih baik digunakan oleh PT. Dagsap Endura Eatore menggunakan metode lotting WWA (Wagner Within Alogaritm) karena dapat mereduksi biaya pesan hingga 60% dan biaya simpan hingga 65% dibandingkan dengan metode *lotting* LFL (*Lot for Lot*)

Kata kunci : Pengendalian Persediaan, MRP, metode *lotting*

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP UGM

<sup>2</sup>Staff Pengajar Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP UGM

**Raw Material Scheming Using**  
**Material Requirement Planning (MRP) Method**  
**(Studi Kasus PT. Dagsap Endura Eatore)**

Rizky Arief Pambudi<sup>1</sup>, Kuncoro Harto Widodo<sup>2</sup>, Atris Suyanto Hadi<sup>2</sup>

**Abstract**

Raw material is important thing that decided the production will go or not., Raw material inventory is needed to anticipate lack of raw material so that can keep production process running.

PT. Dagsap Endura Eatore is a company that run in food industry especially in processed meat (sosis, nugget, meat ball, and cold cut). Material Requirement Planning (MRP) is method that scheming material for dependent items. So that MRP can calculate minimum quantity and when it is needed for each item to produce main product. Choosing kind of lot size must be done in right way so it can minize inventory cost and ordering cost.

PT. Dagsap Endura Eatore will perform better with wagner within alogartm (WWA) because it will reduce ordering cost up to 60% and ordering cost up to 65% compared to lot for lot method.

Keyword : inventory scheming, MRP, lotting method

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP UGM

<sup>2</sup>Staff Pengajar Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP UGM