

**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
OBAT COPARCETIN KID COUGH SYRUP DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING (MRP) BERBASIS  
SISTEM INFORMASI PADA PT. SAMPHARINDO PERDANA**

**RAFIKA ROCHIMATUS S**

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 512201100496@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

PT. Sampharindo Perdana Semarang merupakan industri yang bergerak dalam bidang farmasi, yang salah satu produk terlaris adalah Coparcetin Cough Kid Syrup 60 ml. Perusahaan membutuhkan suatu perencanaan bahan baku supaya produksi dapat berjalan sesuai dengan yang telah direncanakan sebelumnya. Perencanaan bahan baku sangat berpengaruh terhadap jalannya produksi. Masalah dalam penelitian ini mengenai persediaan bahan baku, dimana terjadi keterlambatan pengiriman bahan baku. Oleh karena itu dibutuhkan pula suatu sistem informasi yang diharapkan dalam pemenuhan kebutuhan bahan baku dapat dilakukan dengan tepat dan penentuan biaya persediaannya dapat ditetapkan seoptimal mungkin yaitu melalui penerapan MRP. Variabel penelitian dalam hal ini adalah perencanaan persediaan bahan baku. Sumber data berasal dari sumber internal perusahaan. Jenis data yang digunakan yaitu data primer dan datasekunder perusahaan tempat penelitian dilakukan. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan dokumentasi perusahaan. Teknik analisis yang dilakukan yaitu MRP (Material Requirements Planning), dan analisis sistem. Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa penerapan metode Lot Sizing Lot for Lot untuk setiap bahan baku Coparcetin Cough Kid Syrup 60 ml pada PT. Sampharindo Perdana Semarang dapat meminimalkan biaya total persediaan apabila dibandingkan dengan metode Lot Sizing Part Period Balancing dan Algoritma Wagner Within selain itu perancangan sistem informasi PPIC yang baru sangat diperlukan manajer agar dapat dengan cepat mengambil keputusan yang berkaitan dengan perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku.

Kata Kunci : MRP (Material Requirements Planning), persediaan bahan baku, Lot Sizing, sistem informasi PPIC

**COPARCETIN KID COUGH SYRUP RAW MATERIALS INVENTORY  
PLANNING AND CONTROL USING MATERIAL REQUIRMENTS  
PLANNING METHODE BASED ON INFORMATIONS SYSTEM AT  
SAMPHARINDO PERDANA**

**RAFIKA ROCHIMATUS S**

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 512201100496@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

PT. Sampharindo Perdana Semarang is an industry engaged in the manufacture of pharmacy, especially Coparcetin Cough Kid Syrup 60 ml. Companies require a plan of raw materials so that production can be run in accordance with pre-planned. Planning of raw materials is very influential on the course of production. The problem in this study concerning raw materials, which occurred late delivery of raw materials in the expedition. Therefore needed a information system which is expected in the raw material needs can be done properly and the determination of inventory cost can be defined as optimal as possible through the application of MRP. Variables in this study is the planning of raw material inventory. Source of data derived from internal company sources. Types of data used are primary data and secondary data research company conducted. Data collection techniques used were interviews and company documentation. Technique analysis done of MRP (Material Requirements Planning), and system analysis. From the results it can be concluded that the application method of Lot for Lot Lot Sizing for each raw material Coparcetin Cough Kid Syrup 60 ml PT. Sampharindo Perdana Semarang can minimize the total cost of inventory when compared with the method of Lot Sizing Part Period Balancing and Wagner Within Algorithm other than that the design of the new information system is very important for managers to make decision quickly related to planning and inventory control of raw material.

Keyword : MRP (Material Requirements Planning), raw materials, Lot Sizing, PPIC information System