

**PERENCANAAN PRODUKSI SEBAGAI DASAR DALAM PENENTUAN  
PEMBELIAN BAHAN BAKU YANG OPTIMAL  
(Studi Kasus Pada PT Kertas Blabak)**

**BM. ADI ASHA  
UNIVERSITAS SANATA DHARMA  
YOGYAKARTA  
2004**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) berapakah jumlah produksi yang sebaiknya dihasilkan oleh perusahaan, 2) berapakah jumlah bahan baku optimal yang harus dibeli oleh perusahaan agar proses produksi lancar, 3) apakah perusahaan telah melakukan pemesanan kembali bahan baku pada saat yang tepat. Data dikumpulkan dengan teknik wawancara, dokumentasi, dan observasi pada PT Kertas Blabak.

PT Kertas Blabak adalah perusahaan yang memproduksi kertas dengan berbagai jenis. Untuk memproduksinya perusahaan memerlukan bahan baku afval serta bahan penolong kimia. Oleh karena itu pembahasan ditujukan pada permasalahan penjualan, perencanaan produksi, optimalisasi bahan baku. Metode analisis yang dipakai adalah *Least Square*, *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Safety Stock*, dan *Reorder Point*.

Berdasarkan hasil temuan lapangan dan analisis data dapat disimpulkan bahwa perkiraan jumlah produksi yang dihasilkan tahun 2003 adalah 7.617.491,5 kg. Pembelian yang optimal untuk tahun 1999 sebanyak 627.027,62 kg, tahun 2000 sebanyak 566.268,1 kg, tahun 2001 sebanyak 440.935,90 kg, tahun 2002 sebanyak 464.627,83 kg, tahun 2003 sebanyak 552.275,41 kg. Persediaan pengaman untuk tahun 1999 adalah sebesar 79.586,38 kg, tahun 2000 sebesar 72.471,02 kg, tahun 2001 sebesar 39.180,65 kg, tahun 2002 sebesar 30.720,94 kg, dan tahun 2003 sebesar 77.255,33 kg. Penentuan titik pemesanan kembali untuk tahun 1999 sebesar 230.673,7 kg, tahun 2000 sebesar 212.765,12 kg, tahun 2001 sebesar 140.660,07 kg, tahun 2002 sebesar 142.783,48 kg dan tahun 2003 sebesar 252.339,15 kg.

**PRODUCTION PLANNING AS A FOUNDATION  
IN DETERMINING THE PURCHASE OF OPTIMUM RAW MATERIAL  
(A Case Study at PT Kertas Blabak)**

**BM. ADI ASHA  
SANATA DHARMA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA  
2004**

**ABSTRACT**

The research is aimed at determining 1) the amount of production that the company should make, 2) the optimum amount of raw material that the company should purchase for a smooth process of production, 3) whether the company has so far made reorder of raw material on time. The data is collected using some techniques such as interview, documentation and observation at PT Kertas Blabak.

PT Kertas Blabak is a company producing various kinds of paper. For its production the company needs afval as its raw material and other chemical additional material. The discussion of the research centers on the forecast of sale, production planning, and raw material optimization. The method of analysis used are *Least Square*, *Economic Quantity (EOQ)*, *Safety Stock* and *Reorder Point*.

Based on the finding on the field and the data analysis, a conclusion can be drawn as follows: the estimation of total production in 2003 is 7,617,491.5 kg. The optimal purchase in years 1999, 2000, 2001, 2002 and 2003 are 602,399.15 kg, 544,268.22 kg, 423,637.33 kg, 445,861.88 kg and 530,604.82 kg, respectively. Safety stock for 1999, 2000, 2001, 2002 and 2003 are 79,586.38 kg, 72,471.02 kg, 39,180.65 kg, 30,720.94 and 77,255.33, respectively. The reorder point in 1999, 2000, 2001, 2002 and 2003, are 230,673.7 kg, 212,765.12 kg, 40,660.07 kg, 142,783.48 kg and 252,339.15 kg, respectively.