

**PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL (MRP) DENGAN METODE
LOT SIZING PADA BAHAN BAKU KOMPOR GAS TIPE XENTRO
GLASSIO DI PT. BLUE GAS INDONESIA**

Hilman Dawami

Abstrak

PT Blue Gas Indonesia sering kali dihadapkan pada masalah persediaan bahan baku, permasalahan yang terjadi yaitu pemesanan bahan baku yang tidak terencana dengan baik sehingga mengakibatkan biaya persediaan meningkat. Pada umumnya sering terjadi *overstock* terhadap bahan baku utama pada kompor Xentro Glassio. Hal ini berakibat pada kerugian materil dikarenakan *cost* yang dikeluarkan menjadi bertambah jika kelebihan persediaan. Oleh karena itu, digunakan metode Material Requirement palnning untuk merencanakan keperluan material yang dibutuhkan dan juga menentukan biaya yang timbul. Sebelum melakukan perhitungan MRP, dilakukan *Forecasting* data permintaan untuk mengetahui pola data permintaan. Hasil yang diperoleh dari perhitungan MRP menggunakan teknik *lot sizing* diketahui bahwa total biaya persediaan minimum untuk material adalah menggunakan teknik *Lot For Lot* (L4L) dengan total biaya sebesar Rp. 396.256.895.

Kata Kunci : Persediaan bahan baku, *overstock*, *Forecasting*, MRP, *lot sizing*

**MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) THE METHOD
USING LOT SIZING IN RAW MATERIALS GAS STOVE TYPE XENTRO
GLASSIO IN PT. BLUE GAS INDONESIA**

Hilman Dawami

Abstract

PT. Blue Gas Indonesia often faced with a problem of raw materials inventory , the problem that happened is about the ordering raw materials planned is not well that cause the inventory cost is increased. In case, overstock of raw materials of xentro glassio stove is frequently happened. This issue is causing to a loss material because its getting excess supplies. Because of that, used material planning requirement method to plan for materials are needed and also determines expenses incurred. Before doing the MRP calculations, conducted forecasting data demand to knows plot of the data demand .The results of the MRP equation used lot sizing technique note that the total cost of supplies minimum for matter is used technique lot for lot (L4L) . The result is of this calculation is the total cost of minimum inventory with the lot for lot technique is about Rp. 396.256.895.

Keywords: raw materials inventory, overstock, forecasting, MRP, Lot sizing