

ABSTRAK

PT. XYZ merupakan salah satu perusahaan terbesar yang bergerak di bidang industri semen di Indonesia. Sebagai salah satu leader dalam pasar semen di Indonesia maka perusahaan perlu terus memperbaiki kinerjanya sehingga menjadi perusahaan yang mempunyai efisiensi dan produktifitas yang tinggi.

Salah satu aspek yang perlu dilakukan perbaikan yaitu aspek perencanaan dan pengendalian produksi dimana masih kurang optimalnya perencanaan tingkat persediaan bahan baku semen, masih tingginya biaya persediaan bahan baku semen, seringkali terjadi kekhawatiran material stock out yang dapat mengganggu proses produksi.

Dalam analisa ini yang akan dianalisa adalah biaya total kebutuhan material yang dihasilkan dengan menggunakan metoda seperti teknik Lot Sizing, teknik Lot Sizing yang digunakan yaitu Fixed Order Quantity (jumlah pesanan yang tetap), Economic Order Quantity (pemesanan dengan jumlah ekonomis), Lot for Lot (pemesanan sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan), Fixed Period Requirement (pemesanan dengan periode tetap), dan Part Period Balancing.

Setelah melakukan perhitungan dengan kelima teknik Lot Sizing tersebut pada pembuatan produk semen serba guna diperoleh biaya terendah dengan menggunakan metode Lot For Lot.

Kata kunci: Teknik Lot Sizing, LFL, FPR, EOQ, FOQ, PPB

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

PT. XYZ is one of the largest companies engaged in the cement industry in Indonesia. As one leader in the cement market in Indonesia, the company needs to improve its performance so that a company that has high efficiency and productivity.

One aspect that needs to be done to improve that aspect of production planning and control which are less optimal planning of inventory levels of raw materials of cement, the high cost of cement raw material inventory, material concerns the frequent stock outs that could disrupt the production process.

In this analysis will be analyzed is the total cost of the material needs to be generated using methods such as Lot sizing techniques, techniques used, namely Lot Sizing Order Qantity Fixed (a fixed number of orders), Eqonomic Order Quantity (order by the number of economically), Lot for Lot (ordering according to the amount needed), fixed period Requirements (booking with fixed period), and Part period Balancing.

After doing the calculations with the fifth Lot sizing techniques in the manufacture of cement products are versatile obtained by using the lowest cost method Lot For Lot.

Key Words: Lot Sizing technique, LFL, FPR, EOQ, FOQ, PPB



UNIVERSITAS
MERCU BUANA