

USULAN PENENTUAN BIAYA OPTIMAL PERSEDIAAN SUKU CADANG MOBIL TIPE C-CLASS DI PT. XYZ

Fera Anita Rumondang

Abstrak

PT. XYZ 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 banyak nya permintaan untuk tipe C-Class dan sering terjadi penumpukan barang terhadap bahan baku material tipe C-Class. Hal ini berakibatkan pada kerugian material dikarenakan *cost* yang dikeluarkan menjadi bertambah jika kelebihan persediaan. Oleh karena itu, digunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) untuk merencanakan keperluan material yang dibutuhkan dan juga menentukan biaya yang timbul. Sebelum melakukan perhitungan MRP, dilakukan peramalan 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 *Least Unit Cost* (LUC) dengan total biaya sebesar Rp 411,248,570,000

Kata Kunci : Persediaan bahan baku, Overstock, Forecasting, MRP, *Lot sizing*

PROPERTY DETERMINATION OF OPTIMAL COST OF SPARE PARTS OF C-CLASS TYPE CAR IN PT. XYZ

Fera Anita Rumondang

Abstract

PT. XYZ 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, there are many requests for the C-Class type so it will overstock of raw materials. 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. Befpre doing the MRP calculations, conducted forecasting demand to knows plot of the file demand. The result of the MRP equation used lot sizing technique note that the total cost of sipplies minimum for matter is use technique *Least Unit Cost* (LUC). The result is of this calculation is the total cost of minimum inventory with the LUC technique is about Rp 411,248,570,000

Keywords : Raw Materials, Inventory, Forecasting, MRP, Lot Sizing