

**MODEL PENGENDALIAN PERSEDIAAN UNTUK MEMINIMASI
BIAYA TOTAL SPAREPART RANK A KUBOTA PADA PT. BINA
PERTIWI DENGAN METODE PERIODIC REVIEW**

Andina Putri Puspariani

Abstrak

Persediaan merupakan aset penting bagi perusahaan karena merupakan penunjang terjadinya transaksi pada perusahaan. PT. Bina Pertiwi adalah perusahaan yang bergerak pada industri perdagangan yang meliputi *Agriculture, Material Handling, Power and Energy, dan Construction*. Terdapat permasalahan pada persediaan perusahaan ini yaitu terjadi kekurangan persediaan *sparepart* Kubota pada periode tertentu yang menyebabkan dibutuhkan *emergency order*. Hal ini dapat menyebabkan meningkatnya biaya total karena terjadinya keterlambatan pengiriman produk kepada pelanggan dan mengurangi kepercayaan pelanggan. Dalam penelitian ini digunakan metode Periodic Review untuk meminimumkan biaya total persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode Periodic Review dengan kebijakan Back Order memberikan biaya total persediaan minimum untuk Spare Part yang diteliti yaitu sebesar Rp. 297,023,876.73 untuk Oil Filter (HH164-32430), Rp. 6,855,250,272.90 untuk Kubota Crawler DC-70 (5T078-23120) dan Rp. 1,135,716,764.87. untuk Kubota Oil UDT 18 L (W52SP-30016).

Kata Kunci : Sparepart, Emergency order, Periodic Review, Analisis Sensitifitas

INVENTORY CONTROL MODEL TO MINIMIZE THE TOTAL COST OF RANK A KUBOTA SPAREPART IN PT. BINA PERTIWI WITH THE PERIODIC REVIEW METHOD

Andina Putri Puspariani

Abstract

Inventory is an important asset for the company because it is a support for transactions at the company. PT. Bina Pertiwi is a company engaged in the trade industry which includes Agriculture, Material Handling, Power and Energy, and Construction. There is a problem with the company's inventory, which is a shortage of Kubota spare parts during a certain period that causes an emergency order to be needed. This can lead to increased total costs due to the delay in product delivery to customers and reduce customer trust. In this study, the Periodic Review method is used to minimize the total inventory cost. The results of the study show that the Periodic Review method with the Back Order policy provides the minimum total inventory cost for the Parts studied in the amount of Rp. 297,023,876.73 for Oil Filters (HH164-32430), Rp. 6,855,250,272.90 for Kubota Crawler DC-70 (5T078-23120) and Rp. 1,135,716,764.87. for Kubota Oil UDT 18 L (W52SP-30016).

Key Words : *Sparepart, Emergency order, Periodic Review, Sensitivity Analyst.*