

ABSTRAK

Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang
Putri Azimah, 2025, (xiv + 52 halaman)
Akuntansi, Politeknik Negeri Sriwijaya
Email: putriazimah1206@gmail.com

Laporan akhir ini bertujuan untuk menganalisis persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang, metode ini diharapkan dapat menekan biaya pemesanan dan perusahaan dapat membeli persediaan bahan baku dengan jumlah yang tepat sekaligus menghindari penumpukan stok bahan baku berlebihan. Penulisan laporan akhir ini dilatarbelakangi adanya permasalahan yaitu tingginya frekuensi pemesanan bahan baku, yang menyebabkan peningkatan biaya pemesanan, biaya penyimpanan dan total biaya persediaan. Hasil dari pembahasan laporan akhir ini menunjukkan bahwa dengan adanya perhitungan menggunakan metode *Economic Order Quantity* dapat memastikan jumlah pembelian yang optimal dan meminimalkan frekuensi pemesanan yang dapat menekan biaya pemesanan. Perhitungan persediaan pengaman (*Safety Stock*) diperlukan agar PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang memiliki persediaan cadangan untuk mencegah terjadinya keterlambatan pemesanan persediaan. Titik pemesanan kembali (*Reorder Point*) untuk mengetahui kapan PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang harus memesan persediaan barang dagang kembali.

Kata Kunci: Persediaan Bahan Baku, *Economic Order Quantity*, *Safety Stock*, *Reorder Point*, *Total Inventory Cost*

ABSTRACT

Analysis Of Raw Material Inventory By Using Economic Order Quantity (EOQ) Method At PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang

PutriAzimah, 2025, (xiv + 52 pages)

Accounting, Sriwijaya State Polytechnic

Email: putriazimah1206@gmail.com

This final report aims to analyze raw material inventory using the Economic Order Quantity (EOQ) method at PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang. This method is expected to reduce ordering costs and enable the company to purchase raw material inventory in the right quantity, while also avoiding excessive stock accumulation. The background of this report is the problem of high ordering frequency, which leads to increased ordering costs, storage costs, and total inventory costs. The results of the analysis in this report indicate that by applying the EOQ method, the company can determine the optimal order quantity and reduce the frequency of orders, thereby minimizing ordering costs. The calculation of Safety Stock is necessary to ensure that PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang maintains a reserve inventory to prevent delays in stock replenishment. Meanwhile, the Reorder Point is used to determine when the company should reorder its inventory.

Keywords: *Raw Material Inventory, Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point, Total Inventory Cost*