

## ABSTRAK

Nama : Bayu Alif Nur Alam  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Pengendalian Persediaan Bahan Baku Apron 0,25 Pada PT. Greet Med Indonesia  
Dosen Pembimbing : Dra. Ni Made Sudri, MM, MT

PT. Greet Med Indonesia ialah perusahaan manufaktur yang memproduksi peralatan medis berkualitas tinggi. Perusahaan ini memiliki kemampuan untuk menghasilkan peralatan medis yang berkualitas dengan harga yang kompetitif. Produk unggulan dari perusahaan ini salah satunya adalah Apron Plastik 0,25, dimana produk ini sedang tinggi-tingginya dalam proses produksi. Terlebih pada masa pandemic covid-19 saat ini kebutuhan akan Apron plastik sangat dibutuhkan guna dapat melindungi staff medis dari hal-hal yang tidak diinginkan. Oleh sebab itu perusahaan ini harus melakukan perencanaan persediaan dengan sangat baik guna menghindari resiko yang akan terjadi. Melihat tingginya suatu permintaan akan alat kesehatan saat ini membuat perusahaan sedikit terkendala dalam melakukan suatu perencanaan persediaan bahan baku, hal tersebut diakibatkan karena pembelian persediaan bahan baku yang berlebih. Dengan menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), dan metode *Minimum Inventory* dan *Maximum Inventory* agar dapat mengoptimalkan pembelian persediaan bahan baku Apron Plastik 0,25 di PT. Greet Med Indonesia. Hasil dari pengolahan dua metode tersebut didapatkan bahwa metode *Economic Order Quantity* (EOQ) merupakan metode yang dapat mengoptimalkan pembelian persediaan bahan baku Apron Plastik 0,25.

**Kata kunci:** Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), *Minimum Inventory* dan *Maximum Inventory*

## ABSTRACT

*Name* : Bayu Alif Nur Alam  
*Study Program* : *Industrial Engineering*  
*Title* : *Inventory Control of Apron 0.25 Raw Materials at PT. Greet Med Indonesia*  
*Thesis Supervisor* : Dra. Ni Made Sudri, MM, MT

*PT. Greet Med Indonesia is a manufacturing company that produces high quality medical equipment. This company has the capability to produce quality medical equipment at competitive prices. One of the superior products of this company is the 0.25 Plastic Apron, where this product is at its highest in the production process. Especially during the Covid-19 pandemic, the need for plastic aprons is very much needed in order to protect medical staff from unwanted things. Therefore this company must do inventory planning very well in order to avoid the risks that will occur. Seeing the high demand for medical devices currently makes the company a little constrained in carrying out a raw material inventory planning, this is due to the purchase of excess raw material supplies. By applying the Economic Order Quantity (EOQ) method, and the methods in Minimum Inventory and Maximum Inventory order to optimize the purchase of 0.25 Apron Plastic raw material supplies at PT. Greet Med Indonesia. The results of the processing of these two methods show that the Economic Order Quantity (EOQ) method is a method that can optimize the purchase of 0.25 Apron Plastic raw material supplies.*

**Keywords:** *Inventory, Economic Order Quantity (EOQ), Minimum Inventory and Maximum Inventory*