

ABSTRAK

Rista Lavenia Amanda, 2020, ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN KIMIA DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA LABORATORIUM PT HWT DI SIDOARJO, Program Studi : Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Drs. Rusdiyantoro , S.T., M.T

Dalam proses pencapaian tujuan pada perusahaan akan dipengaruhi oleh berbagai faktor, salah satu faktor itu ialah kelancaran produksi. Salah satu cara agar perusahaan mampu memperoleh laba yang maksimal adalah menerapkan suatu kebijakan pada manajemen dengan memperhitungkan persediaan yang optimal.. PT Hartono Wira Tanik (HWT) merupakan perusahaan yang bergerak pada pengolahan emas, salah satu bagian penunjang perusahaan yang berpengaruh dalam kelancaran produksi adalah laboratorium yang menjadi tempat menetapkan standar produk perusahaan. Sehingga kebutuhan bahan yang digunakan dalam laboratorium harus mendapat perhatian utama. Pengendalian persediaan bahan kimia pada laboratorium di PT HWT dapat dihitung menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Metode ini dipengaruhi oleh biaya pemesanan, biaya penyimpanan serta penggunaan bahan baku namun dengan perhitungan yang sederhana. Dengan metode ini selain dapat membantu perusahaan menentukan *safety stock* bahan kimia, dapat diketahui pula *minimum inventory*, *maximum inventory*, dan *reorder point* bahan kimia.

Kata kunci : Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity (EOQ)*, Bahan Kimia

ABSTRACT

Rista Lavenia Amanda, 2020, ANALYSIS OF CHEMICAL INVENTORIES USING ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD IN PT HWT LABORATORY IN SIDOARJO, Study Program: Industrial Engineering Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Supervisor: Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T

In the process of achieving goals at the company will be influenced by various factors, one of the factors is the smooth running of production. One way for the company to be able to obtain maximum profit is to implement a policy on management by taking into account the optimal supply. PT Hartono Wira Tanik (HWT) is a company engaged in gold processing, one of the supporting parts of the company that influences smooth production is the laboratory. which is the place to set the company's product standards. So that the need for materials used in the laboratory must receive major attention. Control of chemical supplies in laboratories at PT HWT can be calculated using the EOQ (Economic Order Quantity) method. This method is influenced by ordering costs, storage costs and the use of raw materials but with a simple calculation. With this method, besides being able to help companies determine the safety stock of chemicals, we can also find out the minimum inventory, maximum inventory, and chemical reorder points.

Keywords: *Inventory Control, Economic Order Quantity (EOQ), Chemicals*