

ABSTRAK

Susilowati. 2020. Skripsi. **Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* Dalam Memperlancar Proses Produksi Pada PT Dura Surya Perkasa Probolinggo**. Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Panca Marga Probolinggo.

Penelitian dilakukan terhadap perusahaan PT Dura Surya Perkasa Probolinggo dengan tujuan untuk menganalisis pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* dalam memperlancar proses produksi pada PT Dura Surya Perkasa Probolinggo.

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif, dengan variabel Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), dan Proses Produksi. Populasi dalam penelitian ini adalah persediaan bahan baku kayu sengon jenis *Allgrade* yang terdata selama 1 tahun terakhir, yaitu tahun 2019 pada PT Dura Surya Perkasa Probolinggo. Metode analisis data dalam penelitian ini dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian persediaan bahan baku kayu sengon jenis *Allgrade* dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) yaitu jumlah pembelian sebesar 4.215,1791 M³ dengan frekuensi pembelian sebanyak 8 kali, *Safety Stock* sebesar 813,0751 M³, *Reorder Point* sebesar 918,0751 M³, dan *Total Inventory Cost* sebesar Rp. 632.276.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity*, Proses Produksi

ABSTRACT

Susilowati. 2020. Thesis. Analysis of Raw Material Inventory Control Using the Economic Order Quantity Method to Streamline the Production Process at PT Dura Surya Perkasa Probolinggo. Management Study Program, Faculty of Economics, Panca Marga University, Probolinggo.

The study was conducted on the company PT Dura Surya Perkasa Probolinggo with the aim of analyzing the control of raw material inventory using the Economic Order Quantity method in smoothing the production process at PT Dura Surya Perkasa Probolinggo.

This type of research is descriptive quantitative, with variables Control Inventory, Economic Order Quantity (EOQ), and Production Process. The population in this study was the supply of raw materials for allgrade sengon wood which was recorded for the last 1 year, namely 2019 at PT Dura Surya Perkasa Probolinggo. Methods of data analysis in this study using the Economic Order Quantity (EOQ) method.

The results showed that the inventory control of raw materials for allgrade sengon wood using the Economic Order Quantity (EOQ) method, namely the number of purchases of 4,215,1791 M3 with a purchase frequency of 8 times, Safety Stock of 813,0751 M3, Reorder Points of 918,0751 M3, and a Total Inventory Cost of Rp. 632.276.

Keywords: *Inventory Control, Economic Order Quantity, Production Process*