

# Analisis Pengendalian Persediaan Kayu dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) di PT. Sumber Tata Citra Mandiri

Mega Nurhalizah

## ABSTRAK

Pengendalian persediaan bahan baku merupakan salah satu faktor utama yang harus dilakukan oleh suatu perusahaan. Tujuan utama dari suatu perusahaan adalah mendapatkan laba yang tinggi dengan meminimalkan biaya proses produksi. Untuk memperoleh laba yang tinggi suatu perusahaan akan melakukan perencanaan dan pengendalian bahan baku. PT. Sumber Tata Citra Mandiri merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang mengolah kayu menjadi *plywood* (kayu lapis). Untuk mengatasi permasalahan persediaan bahan baku, maka tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengendalian persediaan kayu yang optimal di PT. Sumber Tata Citra Mandiri dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

Penelitian ini merupakan penelitian terapan. Variabel dalam penelitian ini adalah pemakaian bahan baku, peramalan persediaan bahan baku, persediaan bahan baku dan EOQ yang terdiri dari biaya penyimpanan, biaya pemesanan, *reorder point*, *safety stock*. Data yang akan dihitung yaitu data persediaan bahan baku utamanya yaitu kayu. Metode analisis data yang digunakan adalah dengan menggunakan *Economic Order Quantity*, *Safety Stock*, *Reorder Point* dan *Total Inventory Cost*.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa persediaan setiap bulannya mengalami peningkatan dan penurunan. Persediaan optimal kayu tahun 2021 menggunakan metode EOQ sebesar 3401,34 m<sup>3</sup> dengan frekuensi pemesanan kayu 7 kali dalam satu periode (1 tahun), *safety stock* sebesar 476,80 m<sup>3</sup>, dan perusahaan harus melakukan pemesanan kembali (*reorder point*) pada tingkat persediaan sebesar 1319,93 m<sup>3</sup>. Besarnya total biaya persediaan kayu menurut kebijakan perusahaan lebih besar yaitu sebesar Rp. 789.593.600,00 sedangkan dengan metode EOQ sebesar Rp. 544.214.614,00 sehingga dapat dilakukan penghematan sebesar Rp. 245.378,986,00 dari biaya persediaan kayu menurut PT.Sumber Tata Cita Mandiri. Sehingga perusahaan dapat mempertimbangkan untuk menggunakan metode EOQ dalam pengendalian persediaan bahan bakunya.

Kata kunci: pengendalian persediaan *Economic Order Quantity*, *plywood*