

INTISARI

PT Bhirawa Steel memproduksi baja tulangan untuk konsumen. Karena kebutuhan konsumen yang beragam terkait ukuran diameter dan jenis baja tulangan beton, perusahaan ini perlu mengadopsi strategi manajemen persediaan yang efektif. Strategi ini bertujuan untuk memprediksi kebutuhan pada periode yang akan datang serta melakukan perhitungan safety stock untuk meminimalisir pengeluaran dan memaksimalkan pendapatan perusahaan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung nilai safety stock untuk semua ukuran diameter baja tulangan beton sirip, sehingga dapat meminimalisir risiko kehabisan stok yang disebabkan oleh fluktuasi permintaan atau keterlambatan pasokan. Penelitian ini juga bertujuan untuk menentukan reorder point dalam melakukan pemesanan untuk semua ukuran diameter baja tulangan beton sirip.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan pendekatan analisis data kuantitatif yang melibatkan penguraian dan interpretasi data yang diperoleh dari analisis terhadap data sekunder. Data sekunder yang digunakan adalah data historis dari periode tahun 2020 sampai tahun 2022. Data tersebut dianalisis menggunakan model probabilistik yang telah disesuaikan untuk mencocokkan dengan variabel spesifik yang relevan dengan penelitian.

Setelah perhitungan dilakukan, maka diperoleh usulan kebijakan persediaan untuk menentukan stok pengaman dan tingkat pembelian kembali di PT Bhirawa Steel, khususnya untuk baja tulangan sirip. Oleh karena itu, diharapkan perusahaan dapat menerapkan hasil perhitungan ini untuk meminimalisir risiko kekurangan atau kelebihan stok yang dapat mempengaruhi pendapatan perusahaan.

Kata Kunci : Manajemen Persediaan, Safety Stock, Reorder Point, Probabilistik

ABSTRACT

PT Bhirawa Steel produces reinforcement steel for consumers. Given the diverse needs of consumers related to the diameter size and type of reinforced concrete steel, the company needs to adopt an effective inventory management strategy. This strategy aims to predict future period needs and calculate safety stock to minimize expenditures and maximize company revenue.

The purpose of this research is to calculate the safety stock value for all diameter sizes of deformed reinforcement bar, thereby minimizing the risk of stockouts caused by fluctuations in demand or supply delays. This research also aims to determine the reorder point for placing orders for all diameter sizes of deformed reinforcement bar.

In this study, the researcher used a quantitative data analysis approach involving the decomposition and interpretation of data obtained from the analysis of secondary data. The secondary data used is historical data from the period 2020 to 2022. This data was analyzed using a probabilistic model that has been adjusted to match the specific variables relevant to the research.

After the calculations are made, a proposed inventory policy is obtained to determine the safety stock and reorder level at PT Bhirawa Steel, specifically for deformed reinforcement bar. Therefore, it is hoped that the company can implement these calculation results to minimize the risk of stock shortages or excess, which can affect the company's revenue.

Keywords : *Inventory Management, Safety Stock, Reorder Point, Probabilistik*