

## RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku kemasan AMDK yang digunakan di Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Satria Purwokerto, untuk mengetahui jumlah pemesanan bahan baku yang ekonomis pada Perusahaan Umum Daerah Air Minum (Perumdam) Tirta Satria Purwokerto dan untuk mengetahui apakah Perusahaan Umum Daerah Air Minum (Perumdam) Tirta Satria Purwokerto sudah optimal atau belum dalam melakukan pengendalian persediaan bahan baku. Jenis penelitian ini menggunakan metode deskriptif komparatif. Teknis analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Tabular approach*, *Formula approach*, *Grapical approach* dengan menggunakan perhitungan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

Berdasarkan hasil penelitian pada model *formula approach* dengan menggunakan metode EOQ, diperoleh jumlah pemesanan ekonomis tahun 2021 bahan baku kemasan yaitu 83.098 pcs dan pada tahun 2022 167.085 pcs, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 3 kali setiap tahunnya, *safety stock* sebanyak 25.095 pcs, ROP dapat dilakukan ketika bahan baku di gudang sebanyak 433.335 pcs, dan total biaya persediaan tahun 2021 sebesar Rp10.802.788,00 dan tahun 2022 sebesar Rp10.526.332,00. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ menunjukkan jumlah pemesanan yang lebih ekonomis dibandingkan dengan metode yang digunakan oleh perusahaan.

**Kata kunci :** Pengendalian Bahan Baku, Kuantitas Pemesanan Ekonomis (EOQ)

## **SUMMARY**

*This study aims to determine the control of the supply of amdk packaging raw materials used in the Tirta Satria Purwokerto Drinking Water Regional Public Company, to find out the number of economical raw material orders at the Tirta Satria Purwokerto Regional Drinking Water Regional Public Company (Perumdam) and to find out whether the Tirta Satria Purwokerto Regional Public Water Company (Perumdam) is optimal or not in controlling the supply of raw materials. This type of research uses a comparative descriptive method. The technical data analysis used in this study is Tabular approach, Formula approach, Grapical approach using the calculation of the Economic Order Quantity (EOQ) method.*

*Based on the results of research on the formula approach model using the EOQ method, the number of economical orders in 2021 for packaging raw materials was 83,098 pcs and in 2022 167,085 pcs, with a frequency of orders 3 times each year, safety stock as much as 25,095 pcs, ROP can be done when raw materials in the warehouse are 433,335 pcs, and the total inventory cost in 2021 is IDR 10,802,788, 00 and in 2022 it will be IDR 10,526,332.00. The conclusion of this study shows that the application of the EOQ method shows a more economical number of bookings compared to the method used by the company.*

**Keywords :** Raw Material Control, Economical Order Quantity (EOQ)

