

***ANALISIS PENERAPAN METODE CONTINUOUS (Q) & PERIODE (P) REVIEW  
DALAM PENGENDALIAN BAHAN BAKU YANG EKONOMIS PADA Studi Kasus : PT  
Ciomas Adisatwa Unit Piat UGM***

**Suseno<sup>1</sup>, Fauzan Muhamad Risq<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains & Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta  
Email : [suseno@uty.ac.id](mailto:suseno@uty.ac.id),  
[\\*fauzanrisq1711@gmail.com](mailto:fauzanrisq1711@gmail.com)

**ABSTRAK**

Pengendalian persediaan dilakukan agar dapat bisa memenuhi kebutuhan suatu konsumen dengan tepat dan biaya yang rendah. PT Ciomas Adisatwa Unit Piat UGM merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pemotongan ayam yang berlokasi Tanjung, Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta, Indonesia. PT Ciomas Adisatwa unit Yogyakarta dipimpin oleh seorang *Plant Manager* (Manajer Pabrik) di bawah *Head of Poultry Processing Division* yang bertanggung jawab atas kinerja dan operasi perusahaan. *Plant Manager* memiliki tanggung jawab secara langsung dengan departemen produksi, gudang, dan juga teknik. Sedangkan garis koordinasi didapatkan oleh departemen *Quality Assurance, Personalisa and General Affair* (PGA), *Marketing*, dan *Finance and Accounting* yang dipimpin langsung oleh PT Ciomas Adisatwa pusat yang terletak di Krian, Sidoarjo. Keadaan tersebut disebabkan oleh adanya permintaan pasar yang fluktuatif atau tidak stabil sehingga perlu dilakukannya perencanaan persediaan yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model persediaan probabilistic yang baik digunakan dalam menentukan kuantitas pemesanan dengan mempertimbangkan total biaya minimal. Perusahaan ini memproduksi 173,178 ekor setiap minggu dengan rata-rata setiap hari memproduksi 28,863 ekor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model persediaan probabilistik yang baik digunakan dalam menentukan kuantitas pemesanan dengan mempertimbangkan total biaya minimal. Penelitian dilakukan dengan mempertimbangkan dua metode yaitu metode continuous review system dan periodic review system. Hasil perhitungan menunjukkan Metode *Periodic Review Systems* sebesar Rp.366.848.499. Sehingga dengan menggunakan Metode *Continuous Riview System* dapat menghemat biaya persediaan sebesar Rp. 230.735.240, sehingga memberikan penghematan sebesar 37%.

**Kata Kunci:** *Pengendalian Persediaan, Continuous Review System, Periodic Review System, Probabilistik, Total Biaya Persediaan*

# **ANALYSIS OF APPLICATION OF CONTINUOUS (Q) & PERIOD (P) REVIEW METHODS IN ECONOMICAL CONTROL OF RAW MATERIALS,**

## **A Case Study: PT Ciomas Adisatwa Unit Piat UGM**

### **ABSTRACT**

Inventory control is carried out to meet a consumer's needs precisely and at a low cost. PT Ciomas Adisatwa Unit Piat UGM is a company that slaughtered chickens in Tanjung, Kalitirto, Berbah, Sleman, and Yogyakarta, Indonesia. A Plant Manager (Factory Manager) under the Head of the Poultry Processing Division responsible for the company's performance and operations leads the PT Ciomas Adisatwa Yogyakarta unit. The Plant Manager has direct responsibility for the production, warehouse, and engineering departments. While the Quality Assurance, Personalization and General Affairs (PGA), Marketing, and Finance and Accounting departments are direct, obtain the line of coordination led by the central PT Ciomas Adisatwa, located in Krian, Sidoarjo. This situation is caused by fluctuating or unstable market demand, so it is necessary to do better inventory planning. This study aims to determine an excellent probabilistic inventory model used in determining the order quantity by considering the minimum total cost. This company produces 173,178 fish weekly, averaging 28,863 daily productions. This study aims to choose an excellent probabilistic inventory model to determine the order quantity by considering the minimum total cost. The research was conducted by considering two methods: the continuous review system method and the periodic review system method. The calculation results show the Periodic Review Systems Method of IDR 366,848,499. So using the Continuous Review System Method can save inventory costs of Rp. 230,735,240, thus providing a savings of 37%.

**Keywords:** Inventory Control, Continuous Review System, Periodic Review System, Probabilistic, Total Inventory Cost

## DAFTAR PUSTAKA

- Chendrawaty, C. (2021). *dan Organisasi ( JUMBO )*. 5(1), 1–20.
- Fadilah, M. F., & Aryanny, E. (2021). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Minyak Sawit Dengan Menggunakan *Metode Continuous (Q) Dan Periodic (P) Review* Di Pt. Xyz. *Juminten*, 2(4), 97–108. <https://doi.org/10.33005/juminten.v2i4.309>
- Kholil, M., Haekal, J., Almahdi, I., & Hj. Hasan, S. Bin. (2020). *Implementation of Continuous Review System Method, Periodic Review System Method and Min-Max Method for Cheese Powder Inventory (Case Study: PT. Mayora IndahTBK)*. *International Journal of Industrial Engineering*, 7(2), 17–22. <https://doi.org/10.14445/23499362/ijie-v7i2p104>
- Pratiwi, A. I., Fariza, A. N., & Yusup, R. A. (2020). Evaluasi Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Pendekatan Metode *Continuous Review System Dan Periodic Review System*. *Opsi*, 13(2), 120. <https://doi.org/10.31315/opsi.v13i2.4137>
- Saiful, M., & Achmadi, F. (2019). *Penentuan Quantity Order , Reorder Point Dan Safety Stock Melalui Continuous Review System dalam Situasi Ketidakpastian Permintaan*. 236–242.
- Studi, P., Bisnis, L., Review, C., Point, R., & Stock, S. (2019). Analisis pengendalian persediaan barang yang optimal menggunakan metode *probabilistik countinuous review ( s , S )* ( Studi Kasus di PT . Parahyangan Motor Perkasa ) Program Studi Logistik Bisnis , Politeknik POS Indonesia Masalah penentuan besarnya persediaan merupakan masalah yang penting bagi perusahaan . Kelebihan persediaan yang dikeluarkan tinggi . Untuk mengatasi permasalahan tersebut , perusahaan perlu melakukan sehingga dapat mengurangi terjadinya kelebihan persediaan serta meminimumkan biaya yang dikeluarkan . Berdasarkan hasil analisis ABC didapatkan item *Pistonkit , Conrod , dan Chainkit* sebagai ISSN : 2086-8561. 09(2), 97–104.
- Tuffaha, F. M., & AlDurgam, M. M. (2021). *An integrated process targeting and continuous review system with sampling inspection*. *International Journal of Engineering Business Management*, 13, 1–13. <https://doi.org/10.1177/1847979021999271>