

ABSTRAK

Pengendalian persediaan adalah salah satu aspek krusial dalam manajemen proyek, terutama untuk memastikan bahwa material yang diperlukan tersedia dalam jumlah yang tepat dan waktu yang tepat. Penelitian ini mengidentifikasi masalah utama yang dihadapi PT.XYZ dalam proyek pembangunan Hotel, yaitu kelebihan pengiriman bahan baku dan ketidaksesuaian data kebutuhan yang mengakibatkan *overstock*. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini bertujuan untuk menentukan biaya persediaan yang optimal dengan menggunakan dua metode, yaitu *Periodic Review System* (R.s.S) dan *Continuous Review System* (s.S). Dengan pendekatan ini, diharapkan dapat dicapai kebijakan pengendalian persediaan yang lebih efektif dan efisien.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Continuous Review System* (s.S) memberikan kinerja yang sedikit lebih baik dibandingkan dengan metode *Periodic Review System* (R.s.S) dalam hal *service level* dan penghematan biaya. Metode *Continuous Review System* (s.S) mencapai tingkat *service level* sebesar 99,98% dan memberikan penghematan biaya persediaan sebesar 89,29%, sementara metode *Periodic Review System* (R.s.S) memperoleh *service level* 99,97% dan penghematan sebesar 20,15%. Penurunan biaya pemesanan dan biaya simpan juga menunjukkan perbedaan yang signifikan antara kedua metode, dengan *Continuous Review System* (s.S) menunjukkan penurunan yang lebih besar dibandingkan dengan *Periodic Review System* (R.s.S).

Secara keseluruhan, penelitian ini menyimpulkan bahwa penerapan *Continuous Review System* (s.S) lebih menguntungkan dalam konteks proyek Hotel PT.XYZ dibandingkan dengan *Periodic Review System* (R.s.S). Selain menawarkan penghematan biaya yang lebih besar, metode *Continuous Review System* (s.S) juga mampu mengurangi biaya pemesanan dan biaya simpan secara signifikan, dengan penurunan masing-masing sebesar 4,16% dan 77,87%. Sebaliknya, *Periodic Review System* (R.s.S) menunjukkan penurunan yang lebih besar dalam biaya pemesanan dan biaya simpan, yaitu sebesar 78,28% dan 95,67%. Dengan hasil ini, PT.XYZ dapat mempertimbangkan untuk menerapkan metode *Continuous Review System* (s.S) untuk mencapai efisiensi biaya yang optimal dalam pengendalian persediaan material.

Kata Kunci : Pengendalian, *Continuous Review*, *Periodic Review System*, Persediaan, Total Biaya, dan *Service Level*.