

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk pengendalian persediaan untuk menurunkan total ongkos persediaan dengan mempertimbangkan jenis material yang memiliki umur simpan dan merancang sistem pendukung pengambilan keputusan untuk pengendalian persediaan di PT Dirgantara Indonesia (Persero). Fokus utama penelitian ini adalah mengurangi total ongkos persediaan dengan menerapkan metode *continuous review* (Q, r). Metode ini dipilih karena sesuai dengan karakteristik material yang memiliki lead time pasti dan mudah kadaluarsa. Proses penelitian mencakup tahapan identifikasi permasalahan, pengumpulan data terkait permintaan, *lead time*, ongkos simpan, dan ongkos kadaluarsa, serta pengolahan data dengan metode *continuous review*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode ini menghasilkan nilai reorder point sebesar 80 unit dan titik pemesanan optimal sebesar 91 unit. Dengan implementasi kebijakan ini, total ongkos persediaan dapat ditekan dari Rp 916.018.722 menjadi Rp 410.519.592 per tahun, menghasilkan penghematan sebesar 55%. Selain itu, sistem *dashboard* pendukung keputusan yang dirancang mampu memantau dan memprediksi kebutuhan material secara lebih efektif. Kesimpulannya, penelitian ini memberikan solusi efisien dalam pengelolaan persediaan dan dapat diadopsi untuk meningkatkan efisiensi operasional perusahaan.

Kata Kunci: *Deteriorating material, continuous review (Q,r), kadaluarsa, decision support system.*