

ABSTRAKSI

PT. Romos Inti Cosmetic Industri Surabaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang kosmetik, dengan hasil produksi utamanya adalah parfum. Selama ini sistem persediaan suku cadang dari mesin-mesin produksi yang dipakai oleh perusahaan masih berdasarkan perkiraan saja, sehingga sering terjadi kehabisan persediaan suku cadang tertentu, sedangkan persediaan suku cadang lainnya masih banyak. Kehabisan suku cadang ini dapat mengakibatkan penurunan kuantitas produk yang dihasilkan dan persediaan yang berdasarkan perkiraan tersebut dapat mengakibatkan biaya penyimpanan yang terlalu besar.

Untuk itu perlu ditentukan jumlah kebutuhan suku cadang tiap mesin, dengan menggunakan informasi tentang selang waktu suatu suku cadang akan mencapai keadaan rusak. Adapun selang waktu antar kerusakan tersebut bersifat probabilistik, sehingga membutuhkan sejumlah persediaan pengaman. Oleh karena itu dibuat suatu sistem persediaan yang dapat mengatasi fluktuasi kebutuhan suku cadang dengan menggunakan Fixed Order Interval System dengan perhitungan interval pemesanan bersama yang optimal dengan menggunakan metode Economic Order Interval Multiple Item.

Setelah dilakukan pengolahan dan analisis data, didapatkan bahwa sistem persediaan yang menghasilkan biaya total tahunan yang ekonomis adalah Fixed Order Interval System dengan interval pemesanan 40 hari. Dengan menggunakan sistem ini maka diperoleh biaya total tahunan sebesar Rp. 14.572.948,01.