

## INTISARI

Perkembangan industri di Indonesia belakangan ini semakin maju, ditambah dengan adanya globalisasi yang menunjang industri-industri untuk berlomba-lomba memenuhi keinginan konsumennya dengan berbagai macam produk yang telah disediakan. Produk-produk yang ada tersebut sebelumnya berupa bahan baku yang kemudian diolah maupun barang jadi yang siap dijual ke konsumen yang dapat disebut persediaan. Persediaan menjadi faktor yang sangat penting dalam berbagai industri untuk dapat memenuhi kebutuhan dan keinginan konsumen. Salah satu kebutuhan pokok manusia adalah tempat tinggal. Sebuah tempat tinggal atau rumah tentunya tidak lepas dari berbagai macam material yang mendukung, misalnya cat tembok untuk melapisi tembok sehingga sebuah rumah dapat menjadi lebih menarik dan indah.

Salah satu perusahaan manufaktur Cat tembok dalam penelitian ini adalah PD. Multi Prima Paint yang berada di Semarang. PD. Multi Prima Paint ini mempunyai permasalahan dalam pengendalian persediaan yaitu kelebihan bahan baku. Bahan baku yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bahan baku utama yaitu tepung cat jenis  $\text{CaCO}_3$  untuk cat putih,  $\text{CaCO}_3$  untuk cat warna dan kaolin. Dengan adanya permasalahan tersebut, dalam penelitian ini menerapkan metode EOQ untuk mengendalikan persediaan agar tidak terjadi kelebihan bahan baku dan dapat meminimalkan biaya persediaan. Setelah dilakukan perhitungan dengan metode EOQ, didapatkan jumlah pesanan ekonomis yang akan dilakukan untuk pemesanan bahan baku dan didapatkan juga biaya-biaya persediaan menjadi rendah serta didapatkan nilai *safety stock* (persediaan pengaman) dan *reorder point* (pemesanan kembali).

Setelah didapatkan perhitungan dengan menggunakan metode EOQ tersebut, selanjutnya dilakukan analisis perbandingan hasil antara metode EOQ dengan kebijakan awal perusahaan. Didapatkan hasil, dengan menggunakan metode EOQ yang terbukti dapat melakukan penghematan yang cukup besar. Jadi dapat disimpulkan dengan menggunakan metode EOQ, dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan dalam perusahaan. Rekomendasi dalam penelitian ini, disarankan kepada PD. Multi Prima Paint ini menerapkan metode EOQ dalam perusahaannya untuk dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan.