

ABSTRAK

PT Tjakrindo Mas merupakan perusahaan yang memproduksi pipa pvc dengan tiga jenis pipa yaitu Supramas, Excellon, dan SNI Provilon atau Supralon. Perusahaan melakukan pembelian bahan baku secara tidak stabil, terdapat perilaku *over stock* dan *low stock*. pembelian bahan baku yang berlebih dikarenakan adanya beberapa faktor yaitu harga jual khusus pada waktu tertentu. Oleh karena itu untuk menghindari adanya pembelian bahan baku yang *over stock* atau *low stock*, penelitian ini dapat diselesaikan menggunakan metode EOQ yang di pengaruhi karena adanya perubahan harga. Diketahui lot optimum pembelian bahan baku per bulan saat harga jual khusus, untuk jenis resin yaitu 78,77 ton, untuk jenis CaCO₃ yaitu 47,68 ton, dan untuk jenis stabilizer yaitu 39,66 ton. Lot optimum pembelian bahan baku per bulan saat harga jual khusus, untuk jenis resin yaitu 1.454,45 ton, untuk jenis CaCO₃ yaitu 398,6 ton, dan untuk jenis stabilizer yaitu 388,57 ton. Diketahui *safety stock* pada jenis resin yaitu 47 ton, pada jenis CaCO₃ yaitu 3 ton, dan pada jenis stabilizer yaitu 12 ton. Diketahui *reorder point* untuk jenis resin yaitu 135,4 ton, untuk jenis 7,9 ton, dan untuk jenis stabilizer yaitu 33,9 ton. Diketahui jarak waktu antar pesan jenis resin yaitu 20 hari, untuk jenis CaCO₃ yaitu 48 hari, dan untuk jenis stabilizer yaitu 40 hari.

Kata Kunci: *EOQ pada harga jual khusus, Persediaan, Pipa PVC*

ABSTRACT

PT Tjakrindo Mas is a company that produces pvc pipe with three types of pipes: Supramas, Excellon, and SNI Provilon or Supralon. The Company purchases raw materials unstable, there are over stock and low stock behavior. the purchase of raw materials is excessive due to several factors namely the selling price at a particular time. Therefore, to avoid any purchase of raw materials that are over stock or low stock, this study can be completed using EOQ method that influenced due to price changes. It is known that the optimum lot of raw material purchases per month when special selling price, for resin type is 78,77 tons, for the type of CaCO₃ is 47,68 tons, and for the type of stabilizer is 39,66 tons. Optimum lot of raw material purchase per month when special selling price, for resin type is 1.454,45 tons, for type of CaCO₃ that is 398,6 tons, and for type of stabilizer that is 388,57 tons. Known safety stock on the resin type is 47 tons, in the type of CaCO₃ is 3 tons, and on the type of stabilizer is 12 tons. Known reorder point for the resin type is 135.4 tons, for the type of 7.9 tons, and for the type of stabilizer is 33.9 tons. Given the distance between messages resin type is 20 days, for the type of CaCO₃ is 48 days, and for the type of stabilizer is 40 days.

Keyword: *EOQ pada harga jual khusus, Persediaan, Pipa PVC*