

ABSTRAK

Judul : Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jagung Untuk Pakan Ternak Ayam Petelur Di Pt Sreeya Sewu Indonesia
Nama : Basthian Sipahutar
Program Studi : Teknik Industri

PT Sreeya Sewu Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang usaha peternakan ayam bibit induk untuk menghasilkan ayam niaga, pemotongan ayam serta pengolahan ayam terpadu dengan *cold storage*. Di departemen logistik terjadi permasalahan pada persediaan barang yaitu banyaknya penumpukan barang digudang. Kondisi seperti ini perlu dilakukan kontrol persediaan sehingga tidak terjadi pemborosan akibat *overstock* dan *overbudget*. PT Sreeya Sewu Indonesia belum melakukan perhitungan untuk mengoptimalkan persediaan bahan baku jagung sehingga memerlukan suatu metode yang dapat mengoptimalkan pembelian bahan baku, meminimalkan biaya persediannya. Metode yang tepat dalam memecahkan masalah ini yaitu menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku jagung, menentukan jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) dan menentukan titik pemesanan kembali (*reorder point*) di PT Sreeya Sewu Indonesia. Hasil dari penelitian ini bahwa pengendalian persediaan lebih efisien menggunakan metode EOQ, terbukti dapat melakukan penghematan dari faktor biaya yang harus dikeluarkan, dapat dilihat jumlah rata rata pembelian bahan baku sebanyak 14.357 kg setiap kali pesan dengan jumlah pemesanan 18 kali dalam setahun dan biaya persediannya sebesar Rp 14.352.796,-. Sedangkan bila menggunakan metode EOQ jumlah pembeliannya sebanyak 19.219 kg dengan jumlah pemesanan 9 kali dalam setahun dan biaya persediannya sebesar Rp. 8.224.431,- Berdasarkan metode EOQ perusahaan harus mengadakan *safety stock* sebesar 19.571 kg dan *Reorder Point* sebesar 1.463 kg untuk mengantisipasi keterlambatan bahan baku dan supaya bahan baku sesuai dengan *lead time*.

Kata kunci: Pengendalian persediaan, Peramalan, EOQ, ROP, *safety stock*.