

## ABSTRACT

### **SULTHAN SALAM NASYRAH, RAW MATERIAL CONTROL USING ECONOMIC ORDER QUANTITY METHOD TO OPTIMIZE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN SWEET CAKE & BAKERY SHOPS**

Sweet Cake & Bakery shop still uses manual raw material operational procedures and has not yet implemented computerized operations to control raw materials. Sweet Cake Bakery is very famous in Solok City and has been recognized by the local community, and even people outside the area are aware of the Sweet Cake & Bakery shop. However, due to still using manual operations, Sweet Cake Bakery needs to fulfill orders from outside the area as quickly as possible. Economic Order Quantity (EOQ) method is used to calculate the optimal order quantity of raw material inventory with minimal costs to meet demand. Supply chain management is a set of approaches to streamline the integration of suppliers, manufacturers, warehouses, and storage, so that goods are produced and distributed in the right quantity, at the right location, to minimize costs and provide consumer service satisfaction. The Economic Order Quantity method can be used to calculate the optimal quantity of goods ordered in 2023 in searching for raw material frequency, such as Wheat Flour 61 times (1 order of 878 kg), Butter 48 times (1 order of 686 kg), Granulated Sugar 16 times (1 order of 227 kg), Chocolate Chips 14 times (1 order of 207 kg), Green Beans 20 times (1 order of 291 kg), Softeners 3 times (1 order of 43 kg), Leavening Agents 4 times (1 order of 52 kg), and Preservatives 4 times (1 order of 61 kg).

**Keywords : EOQ, *Supply Chain Management, Orders , PHP***

## ABSTRAK

### **SULTHAN SALAM NASYRAH, PENGENDALIAN BAHAN BAKU DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY UNTUK MENGOPTIMALKAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA TOKO SWEET CAKE & BAKERY**

Toko Sweet Cake & Bakery sendiri masih memakai operasional bahan baku manual dan sampai saat ini belum memakai operasional komputerisasi dalam mengendalikan bahan baku. Sweet Cake Bakery sangat terkenal di Kota Solok dan sudah banyak dikenali oleh kalangan masyarakat setempat bahkan diluar daerah sudah mengetahui perusahaan Toko Sweet Cake & Bakery. Akan tetapi karena masih memakai operasional manual Sweet Cake Bakery butuh menyelesaikan pesanan dari luar daerah secepatnya. Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* merupakan metode yang digunakan untuk menghitung jumlah pemesanan persediaan bahan baku dengan biaya yang sangat minimal untuk memenuhi permintaan. *Supply chain management* merupakan seperangkat pendekatan untuk mengefisienkan integrasi supplier, manufaktur, gudang dan penyimpanan, sehingga barang diproduksi dan didistribusikan kedalam jumlah yang tepat, lokasi yang tepat, untuk meminimalisir biaya dan memberikan kepuasan terhadap layanan konsumen. Metode *Economic Order Quantity* dapat digunakan untuk melakukan perhitungan kuantitas pemesanan optimal barang pada tahun 2023 dalam mencari frekuensi bahan baku, Seperti Tepung Terigu 61 kali (1 kali pemesanan 878 Kg), Mentega 48 kali (1 kali pemesanan 686kg), Gula Pasir 16 kali (1 kali pemesanan 227kg), Meses 14 kali (1 kali pemesanan 207 Kg), Kacang Hijau 20 kali (1 kali pemesanan 291 Kg), Pelembut 3 kali (1 kali pemesanan 43 Kg), Pengembang 4 kali (1 kali pemesanan 52 Kg), dan Pengawet 4 kali (1 kali pemesanan 61 Kg).

**Kata Kunci : EOQ, Supply Chain Management, Pemesanan , PHP**