



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DENGAN MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR KADALUARSA

ABSTRACT

Industri merupakan kegiatan ekonomi yang mengolah bahan mentah, bahan baku, barang setengah jadi dan barang jadi menjadi barang dengan nilai yang lebih tinggi. Kegiatan produksi ini memberikan dampak yang cukup besar bagi CV. Sarigud Banda Aceh. CV Sarigud merupakan industri yang bergerak di bidang produksi roti. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan pesanan optimum roti dengan menggunakan metode EOQ yang mempertimbangkan faktor kadaluarsa, meminimumkan total biaya produksi roti pada perusahaan CV. Sarigud dan meramalkan permintaan roti selama 15 hari (pada bulan April 2016). Metode yang digunakan adalah metode Economic Order Quantity yang akan diperoleh biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, biaya kekurangan dan biaya kadaluarsa, sehingga diperoleh jumlah pesanan optimum, banyaknya roti yang kadaluarsa dan total biaya minimum produksi roti. Dengan metode EOQ, diperoleh jumlah pesanan roti optimum sebanyak 149 buah per hari dan roti kadaluarsa sebanyak 39 buah. Untuk roti bandung diperoleh pesanan roti optimum sebanyak 124 buah per hari dengan roti kadaluarsa sebanyak 23 buah. Untuk biaya total produksi minimum roti tawar adalah Rp 384.075 dan untuk roti bandung adalah Rp 242.841. berdasarkan metode peramalan diperoleh untuk pesanan optimum roti tawar sebanyak 212 buah per hari dan untuk roti bandung sebanyak 88 buah per hari dengan jumlah roti kadaluarsa sebanyak 16 buah.

Kata kunci: persediaan, kadaluarsa, total biaya persediaan minimum, siklus pemesanan ulang, roti tawar, dan roti bandung