

**ANALISA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAPUK DENGAN
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA CV.
RAJA KARPET PASURUAN**

Sahrul Ulummudin⁽¹⁾ Misbach Munir⁽²⁾
Mahasiswa⁽¹⁾ Dosen⁽²⁾

Program Studi Teknik Industri, Universitas Yudharta Pasuruan
e-mail : kangiroel782@gmail.com

ABSTRAK

Faktor utama untuk menunjang kelancaran proses produksi didalam perusahaan kecil maupun besar dibutuhkan bahanbaku. Salah satu masalah penting dalam perusahaan adalah penentuan besar kecilnya permintaan, karena efek dari persediaan langsung berhubungan dengan keuntungan perusahaan. Sistem yang diterapkan dalam perusahaan ini sudah baik, Pembelian bahan baku yang optimal dengan mengetahui Reorder Point (ROP), mengetahui jumlah Savety Stock, mengetahui TIC sebelum dan setelah menggunakan metode EOQ merupakan tujuan dari penelitian ini. Predikasi permintaan untuk priode selanjutnya (Pebruari, Maret, April, Mai, Juni) adalah 775, 742, 772, 714, 711 kasur. Jumlah ROP yang dilakukan oleh CV.Raja Karpet untuk priode selanjutnya (Pebruari, Maret, April, Mai, Juni) sejumlah 32.29, 30.91, 32.16, 29.75, 29.62 kg. Perhitungan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) persediaan pengaman (*Safety Stock*) yang dibutuhkan perusahaan menurut untuk priode selanjutnya (Pebruari, Maret, April, Mai, Juni) yaitu sebesar 354 kg, 357.57 kg, 355.26 kg, 327.39 kg, 308.33 kg. Sistem pengendalian persediaan bahan baku model EOQ merupakan sistem pengendalian bahan baku yang baik karena memiliki nilai TIC untuk priode selanjutnya (Pebruari, Maret, April, Mai, Juni) sebesar Rp.7.685.214.-, Rp.7.644.116.-, Rp.7.797.116.-, Rp.7.498.500.-, Rp.7.482.730.- yang lebih kecil jika dibandingkan dengan sistem persediaan sebelumnya sebesar Rp. 11.998.500.-, Rp.11.890.500.-, Rp.11.994.000.-, Rp.11.841.000.-, Rp.11.832.000.- yang masing-masing di pakai oleh perusahaan, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 2 kali dan dengan jarak siklus pemesanan 12-13 hari. Dengan menggunakan model EOQ, maka perusahaan dapat melakukan penghematan dari priode selanjutnya (Pebruari, Maret, April, Mai, Juni) sebesar 35.44 %, 35.71%, 34.99%, 36.67%, 36.75%.

Kata kunci: bahanbaku, Economic Order Quantity