

ABSTRAK

Samuel Abdi H Nababan (31420163)

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAIN SCUBA MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA CV INDRA JAYA

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2025.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, Kain Scuba, *Economic Order Quantity* (EOQ)

(xiv + 47 + Lampiran)

CV Indra Jaya merupakan perusahaan yang memproduksi berbagai produk sandal *heels* wanita. Salah satu bahan baku yang digunakan untuk memproduksi sandal *heels* adalah kain scuba. Persediaan bahan baku merupakan kumpulan beberapa bahan baku yang dimiliki oleh perusahaan untuk digunakan dalam menghasilkan sebuah produk yang akan ditawarkan kepada konsumen, sehingga persediaan yang dimiliki perusahaan memiliki peranan yang sangat penting, begitu juga kegiatan operasional perusahaan yang memiliki ketergantungan pada ketersediaan bahan baku. Pada penelitian ini dilakukan analisis pengendalian persediaan bahan baku kain scuba dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) yang merupakan metode pengendalian persediaan yang bertujuan untuk mengetahui jumlah pemesanan persediaan bahan baku kain scuba yang optimal, mengetahui jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) yang harus tersedia guna mengatasi kekurangan *stock* yang terjadi, dan mengetahui waktu kapan perusahaan harus melakukan pemesanan kembali bahan baku.

Karakteristik bahan baku kain scuba dari *supplier* yang digunakan CV Indra Jaya dipilih berdasarkan kekayaan tekstur dari benang filamen yang sangat halus, elastisitas kain yang mudah diregangkan, kekuatan dan ketahanan serat polyester dan spandeks yang tahan dari gesekan, tidak mudah kusut, dan penggunaan rajut ganda atau dua lapisan yang memberi ketahanan tambahan. Jumlah pemesanan bahan baku dengan metode EOQ menjadi lebih banyak sebesar 472 meter dibandingkan dengan kebijakan pemesanan sebelumnya sebesar 240 meter, hal ini menyebabkan frekuensi pemesanan bahan baku dalam satu tahun dengan metode EOQ sebanyak 6 kali pemesanan menjadi lebih sedikit dibandingkan frekuensi pemesanan sebelumnya sebanyak 12 kali pemesanan. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kain Scuba antara kebijakan perusahaan dengan perhitungan metode EOQ juga menjelaskan bahwa dengan metode EOQ, perusahaan dapat menentukan persediaan pengaman berapa minimal *stock* yang harus tersedia guna mengatasi kekurangan *stock* yang terjadi dan persediaan bahan baku perusahaan belum mengetahui kapan perusahaan harus melakukan pemesanan bahan baku. Persediaan pengaman bahan baku yang harus dilakukan perusahaan adalah 33 meter. Dengan menerapkan metode EOQ perusahaan dapat mengetahui titik di mana perusahaan harus melakukan pemesanan kembali sebesar 51 meter. Jadi pada titik jumlah persediaan bahan baku tertentu, perusahaan dapat melakukan pemesanan bahan baku kembali. Perbandingan total biaya persediaan menurut kebijakan perusahaan sebesar Rp 4.871.874 dengan metode EOQ sebesar Rp 3.937.458, CV Indra Jaya memperoleh penghematan biaya persediaan sebesar Rp 934.416.

Daftar Pustaka (2014 - 2022)