

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU KAMPER DENGAN MENGGUNAKAN METODE MRP DENGAN LOT SIZING PADA UD. ADI MEUBEL

Nama Mahasiswa : Aditya Utama
NIM : 2021610002
Pembimbing : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat.,M.Si
Muhammad Faisal Ibrahim, S.T.,M.T

ABSTRAK

Permasalahan fundamental yakni pengendalian persediaan seringkali di alami oleh perusahaan, baik perusahaan besar, menengah maupun kecil. Salah satunya UD. Adi Meubel yang melakukan perencanaan pengendalian persediaan kayu hanya berdasarkan perkiraan tanpa adanya perencanaan manajemen pengendalian yang tepat sehingga pada bulan-bulan tertentu terjadi pembelian *stock* bahan baku secara besar besaran yang berakibat membengkaknya biaya dan penurunan kualitas kayu. Terkadang juga mengalami *stock out* yang beresiko pada segi loyalitas pelanggan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perhitungan persediaan dengan menggunakan metode MRP *lot sizing: Lot For Lot, EOQ* dan *POQ* untuk mengatasi permasalahan yang ada di UD Adi Meubel yang kemudian dilakukan perbandingan ketiga metode MRP *lot sizing* tersebut sehingga di dapatkan hasil mana yang lebih optimal. Pada penelitian ini diharapkan bisa membantu manajemen pengendalian persediaan pada UD. Adi Meubel agar lebih optimal. Hasil dari penelitian ini adalah setelah dilakukan perbandingan, pengendalian persediaan bahan baku kayu kamper pada UD. ADI MEUBEL lebih optimal yaitu dapat meminimasi biaya persediaan jika menggunakan metode EOQ frekuensi pembelian bahan baku kayu kamper sebanyak 2 kali, MRP model *lot for lot* sebanyak 12 kali, dan MRP model POQ sebanyak 2 kali. Sedangkan total biaya persediaan metode EOQ sebesar Rp660.000.000,- , metode MRP model *lot for lot* sebesar Rp2.624.000,- dan metode MRP model POQ sebesar Rp2.903.000,-.

Kata Kunci : Persediaan, MRP lot sizing, Lot for lot, EOQ, POQ