

IMPLEMENTASI METODE *PERIOD ORDER QUANTITY* DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *CRUDE PALM OIL*

Michael Robin P Simanjuntak

NIM: 4181230014

ABSTRAK

PKS Pagar Merbau adalah perusahaan perkebunan yang bergerak dalam bidang pengolahan kelapa sawit. Adanya Tingkat permintaan yang tidak dapat diprediksi, PKS Pagar merbau sulit untuk penentuan waktu dan jumlah pemesanan menjadi sulit sehingga berakibat bertambahnya biaya persediaan. Dengan menggunakan metode *Period Order Quantity*, bertujuan untuk Untuk mengendalikan persediaan bahan baku *Crude Palm Oil* yang akan meminimumkan biaya persediaan. Metode ini merupakan pengembangan dari metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dimana jumlah pemesanan yang dapat meminimalisir total biaya persediaan. Hasil penerapan metode ini, diperoleh jumlah pemesanan yang optimal tahun 2022 untuk satu kali pemesanan adalah 1.208.798,12 kg dengan frekuensi sebanyak 101 kali dalam setahun dengan *safety stock* sebesar 3.000.200,61 kg dan *reorder point* sebesar 3.961.816,26 kg. Sedangkan menurut kebijakan perusahaan, jumlah produksi optimal ditahun 2021 sebesar 780.872,84 kg dengan siklus pemesanan sebanyak 156 kali dalam setahun. Adapun total biaya persediaan menurut kebijakan perusahaan adalah sebesar Rp. 3.159.298.770,65 sedangkan biaya total persediaan menurut metode *Period Order Quantity* adalah sebesar 2.879.961.532,42. Maka diperoleh penghematan total biaya persediaan sebesar Rp. 279.337.238,23 atau sebesar 8,86 %

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Economic Order Quantity, Period Order Quantity, *Crude Palm Oil*