

## ABSTRAK

PG Madukismo merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi gula. Pada proses pembuatan gula di PG Madukismo memerlukan asam *phospat* sebagai bahan pemurnian nira. Pengendalian persediaan asam phospat PG Madukismo dilakukan dengan cara memprediksi dan melihat data histori pemesanan periode sebelumnya. Seperti pada bulan Juni 2016 PG Madukismo merencanakan pemesanan asam *phospat* sebanyak dua kali dalam satu bulan sehingga persediaan gudang menjadi 42.295 kg, sedangkan kebutuhan asam phospat pada tanggal 12 Mei – 19 September 2016 sebesar 42.490 kg sehingga terjadi kekurangan stok pada tanggal 19 September 2016 sebesar 195 kg untuk kebutuhan stasiun pemurnian. Hal ini membuat produksi menjadi terhenti karena kurangnya bahan baku pendukung asam *phospat*.

Penelitian ini dimaksudkan untuk melakukan perencanaan persediaan bahan pendukung dengan Metode Silver Meal sehingga dapat menjamin kebutuhan dan kelancaran kegiatan produksi perusahaan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ukuran pemesanan asam phospat untuk tahun 2018 sebanyak 20 kali pemesanan dengan total kebutuhan jerigen dengan total biaya persediaan sebesar Rp 55.161.039,00. Sedangkan hasil perhitungan dengan menggunakan metode aktual perusahaan diperoleh total biaya persediaan bahan pendukung asam phospat sebesar Rp 57.735.318,00. Dari kedua total biaya tersebut dibandingkan sehingga didapatkan selisih Rp 2.574.279,00 ini menunjukkan bahwa terjadi efisiensi dengan menggunakan Metode Silver Meal.

**Kata kunci: Silver Meal, Persediaan, Biaya Persediaan**

## ***ABSTRACT***

*PG Madukismo is one company that produces sugar. In the process of making sugar at PG Madukismo requires phosphoric acid as a purification ingredient of sap. The control of PG Madukismo Phosphoric Acid inventory is done by predicting and viewing historical order data for the previous period. As in June 2016 PG Madukismo planned to order phosphoric acid twice a month so that the warehouse inventory was 42.295 kg, while the need for phosphoric acid on 12 May - 19 September 2016 was 42.490 kg resulting in a shortage of stocks on 19 September 2016 amounting to 195 kg for the needs of the purification station. This makes production stalled due to lack of raw materials supporting phosphoric acid.*

*This research is intended to plan the supply of supporting materials with the Silver Meal Method so as to guarantee the needs and smoothness of the company's production activities.*

*The results of this study indicate that the order of phosphoric acid for 2018 was 20 times the order with the total jerry can requirement with a total inventory cost of Rp 55.161.039,00. While the results of calculations using the company's actual method obtained the total cost of supply of phosphoric acid supporting materials amounting to Rp 57.735.318,00. The two total costs are compared so that a difference of Rp 2.574.279,00 is obtained, showing that there is an efficiency using the Silver Meal Method.*

***Keywords: Silver Meal, Inventory, Inventory Cost***