

## **ABSTRAK**

UD Multisindo Sejahtera merupakan salah satu contoh industri yang bergerak di bidang makanan, produksi saos sambal dan kecap. Sering terjadi kelebihan produksi daripada permintaan, sehingga dapat mengakibatkan kerugian. Sehingga diperlukan penentuan jumlah produksi saos untuk meminimumkan biaya produksi saos

Penelitian ini bertujuan merencanakan jumlah produksi saos agar meminimalkan biaya produksi . Sehingga diharapkan, dapat mengurangi *Total Cost* yang ditimbulkan. Perencanaan persediaan ini menggunakan model *EPQ* yang sudah ada sebelumnya.

Berdasarkan pengolahan data *Output* dari perhitungan ini nantinya digunakan sebagai dasar untuk melakukan kuantitas produksi dan titik interval produksi kembali. Di dapatkan kuantitas produksi saos yaitu 2,210.98 krat dengan interval waktu produksi optimal setiap 3.1 bulan . *Total Cost* usulan yang diperoleh jauh lebih kecil daripada *Total Cost* awal yang diterapkan pada perusahaan. Hal ini dibuktikan dengan terjadinya penurunan pada total biaya sebesar Rp 473,101,326.- dalam satu periode. Hasil tersebut dapat menjadikan pertimbangan bagi perusahaan dalam menentukan kuantitas produksi.

**Kata kunci:** biaya produksi, *Total Cost*, persediaan.

## ***ABSTRACT***

*UD Multisindo Sejahtera is an example of an industry that is engaged in food, chili sauce, and soy sauce production. There is often an excess of production than demand, which can result in losses. So it is necessary to determine the amount of sauce production to minimize the cost of producing the sauce.*

*This study aims to plan the amount of sauce production to minimize production costs. So hopefully, it can reduce the total cost incurred. This inventory planning uses a pre-existing EPQ model.*

*Based on data processing, the output of this calculation will be used as a basis for carrying out production quantities and production interval points. The quantity of sauce produced is 2,210.98 crates with optimal production time intervals every 3.1 months. The proposed total cost is much smaller than the initial total cost applied to the company. This is evidenced by a decrease in the total cost of Rp. 473,101,326.-in one period. These results can make a consideration for the company in determining the quantity of production.*

***Keywords:*** ***production cost, total cost, inventory.***