

## ABSTRAK

Setiap perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi pasti ingin selalu berusaha mencari cara untuk memaksimalkan hasil keuntungan dengan modal yang ada. Dengan adanya batasan atau kendala yang ada perusahaan harus tetap bisa mengoptimalkan hasil keuntungan. Begitupula dengan Konveksi Zom T-Shirt. Konveksi Zom T-Shirt merupakan usaha yang bergerak dalam konveksi kaos, jaket, sweater dll. Dari masalah tersebut, penulis memilih menggunakan pemrograman linier karena sifatnya yang linier, dimana jumlah produksi menentukan hasil dari keuntungan yang didapat. Sedangkan metode yang digunakan didalam pemrograman linier adalah metode simpleks. Batasan atau kendala yang ada berupa biaya produksi (modal) Rp2.000.000,-, waktu pengerjaan 3000 menit, dan batas maksimum setiap produk itu  $\geq 6$ . Kesimpulan dari hasil perhitungan adalah komposisi penjualan berupa kaos 24 pcs, kemeja 6 pcs, dan jaket 15 pcs.

Kata Kunci : Maksimasi, Pemrograman Linier, Metode Simpleks



## **ABSTRACT**

*Every company engaged in the production sector certainly wants to always try to find a way to maximize the profits with existing capital. With the constraints or constraints that the company must still be able to optimize profit results. Likewise with the Konveksi Zom T-Shirt. Zom T-Shirt Convection is a business engaged in convection of shirts, jackets, sweaters etc. From this problem, the authors chose to use linear programming because of its linear nature, where the amount of production determines the outcome of the profits obtained. While the method used in linear programming is the simplex method. The constraints or constraints are in the form of production costs (capital) of IDR 2,000,000, 3000 minutes of processing time, and the maximum limit of each product  $\geq 6$ . The conclusion of the calculation results is the composition of sales in the form of 24 pcs shirts, 6 pcs shirts and jackets 15 pcs.*

*Keywords: Maximization, Linear Programming, Simplex Method*

