

## ABSTRAK

Nama : Arief Suwandi  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Penggunaan Non Linier Goal Programming Untuk Menentukan Jumlah Pemesanan Ekonomis Dari Multi Produk Inventori

Model non linier goal programming (NLGP) dengan prioritas yang sesuai, dapat untuk menentukan jumlah pemesanan ekonomis dari multi produk inventori. Proses penyelesaian masalah yaitu dengan melakukan analisis sensitivitas dari prioritas berdasarkan bobot struktur tujuan, menghasilkan beberapa solusi yang akan dipilih, sehingga didapatkan solusi yang ideal. Masing-masing solusi dihitung jaraknya dengan solusi ideal, maka jarak yang paling minimum merupakan solusi kompromi yang terbaik. Pada akhirnya, urutan prioritas dapat memberikan analisis kepentingan.

Kata Kunci :

Non linier goal programming, jumlah pemesanan ekonomis, solusi ideal, solusi kompromi terbaik.

## ABSTRACT

Name : Arief Suwandi  
Major : Industrial Engineering  
Tittle : Using Non Linier Goal Programming for Determination Economic Order Quantity of Multi Item Inventory Problems

Non linier goal programming (NLGP) model with the proper priority structure can be selected for obtaining economic order quantity of multi item inventory problems. In the solution process, sensitivity analysis of the priority under the given weight structure of goals has been performed. A set of solution is obtained. From the solutions, the ideal solution is identified. The distance of different solutions from the ideal solution are calculated. The solution corresponding to the minimum distance gives the best compromise solution. Finally, sequences of priority can give importance analysis.

Key Words :

Non linier goal programming, economic order quantity, ideal solution, the best compromise solution.