

ABSTRAKSI

*Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah proses optimalisasi muatan barang pada kendaraan di PT.XYZ dengan cara mengimplementasikan Aplikasi **Optimasi Muatan Barang Menggunakan Algoritma Dynamic Programing** Berbasis Web diharapkan bisa mempermudah dan mengoptimasikan pemilihan kendaraan saat digunakan untuk pindahan sehingga lebih efisien dalam biaya operasional yang dikeluarkan. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa sebelumnya tidak ada yang menghitung untuk **optimalisasi** kendaraan saat dimuat, semua dilakukan hanya berdasarkan pengalaman dan kira-kira tanpa ada unsur perhitungan yang akurat. Sehingga dapat membuat kesalahan kendaraan yang dipakai tidak dapat menampung semua muatan barang yang diperlukan dan membuat biaya operasional membengkak.*

Keyword: Knapsack, Dynamic Programming, Optimization



ABSTRACT

*The purpose of this study is to simplify the process of optimizing the load of goods on vehicles in PT. XYZ by implementing Application of Load **Optimization** Using **Dynamic Programing** Algorithm Web-Based is expected to simplify and optimize the selection of vehicles when used for the move so that more efficient in operational costs incurred. From the results of the research, it was found that previously no one calculated to **optimize** the vehicle when loaded, all done only based on experience and roughly without any element of accurate calculation. So as to make the mistake of the vehicle used can not accommodate all cargo of the required goods and make the operational expense to swell.*

Keywords : Knapsack, Dynamic Programming, Optimization

