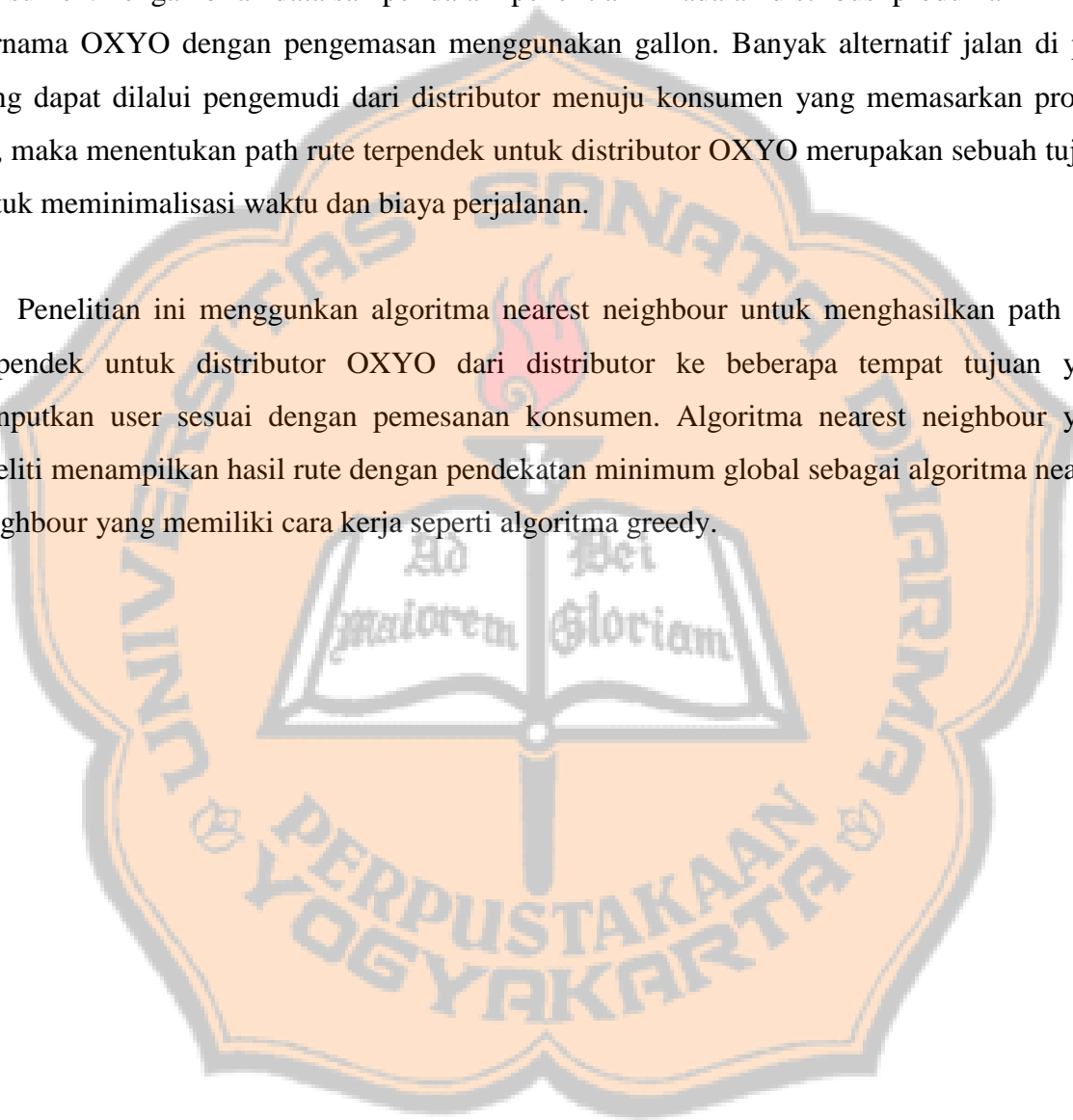


## ABSTRAK

Penelitian terkait routing pendistribusian barang ini adalah memberikan informasi kepada pengemudi kendaraan tentang path rute terpendek dari distributor ke beberapa tempat konsumen. Pengambilan data sampel dalam penelitian ini adalah distribusi produk air mineral bernama OXYO dengan pengemasan menggunakan gallon. Banyak alternatif jalan di peta yang dapat dilalui pengemudi dari distributor menuju konsumen yang memasarkan produk ini, maka menentukan path rute terpendek untuk distributor OXYO merupakan sebuah tujuan untuk meminimalisasi waktu dan biaya perjalanan.

Penelitian ini menggunakan algoritma nearest neighbour untuk menghasilkan path rute terpendek untuk distributor OXYO dari distributor ke beberapa tempat tujuan yang diinputkan user sesuai dengan pemesanan konsumen. Algoritma nearest neighbour yang diteliti menampilkan hasil rute dengan pendekatan minimum global sebagai algoritma nearest neighbour yang memiliki cara kerja seperti algoritma greedy.



## ABSTRACT

This research deals with routing distribution, giving information to vehicle's driver about which is shortest path route from a warehouse to multiple shop destinations. The example case in this research is distribution of a water mineral product named OXYO, packaged in a gallon of water. There are many alternative road paths in map from OXYO warehouse to several shops which are selling this product, so finding the shortest path route for OXYO distribution aims to minimize time and cost.

This research propose the nearest neighbor algorithm to generate the shortest path route for OXYO distribution from the warehouse to several destinations entered by a user. The nearest neighbor algorithm which has been tested show that the routing result is approaching the global minimum as the nearest neighbor algorithm works like a greedy algorithm.

