

ABSTRAK

PT Aeronusa Inti Raya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang ekspedisi kargo. Perusahaan ini memiliki fokus pengiriman dalam jumlah besar atau kargo untuk melayani pengiriman ke berbagai daerah di seluruh Indonesia. Sistem distribusi perusahaan ini dengan menggunakan *engkel box* yang memiliki kapasitas 2,5 ton atau 2.500 kg. Penentuan rute pengiriman aktual perusahaan dilakukan langsung oleh kurir dengan perkiraan, namun hal ini tidak dapat menjamin rute yang telah dibuat dapat menghasilkan hasil yang terbaik secara jarak maupun lokasi.

Penelitian ini menggunakan metode penentuan rute distribusi *clark and wright savings* untuk membentuk cluster berdasarkan penghematan terbesar. Selanjutnya menggunakan algoritma *Nearest Neighbor* dan *Nearest insertion* untuk mendapatkan rute baru berdasarkan cluster yang telah terbentuk. Metode ini juga mempertimbangkan muatan maksimal *engkel box*. Dengan metode ini diharapkan dapat membentuk rute distribusi baru yang lebih baik

Kata kunci: rute pengiriman, *clark and wright savings*, *Nearest Neighbor*, dan *Nearest insertion*

ABSTRACT

PT Aeronusa Inti Raya is a company engaged in the field of cargo expeditions. This company has a focus on shipping in large quantities or cargo to serve deliveries to various regions throughout Indonesia. The company's distribution system uses ankle boxes which have a capacity of 2.5 tons or 2,500 kg. Determination of the company's actual delivery route is carried out directly by the courier with estimates, however this cannot guarantee that the routes that have been made can produce the best results in terms of distance and location.

This study uses the Clark distribution route payment method and wright savings to form a cluster based on the largest savings. Next, use the Nearest Neighbor and Nearest insertion algorithms to get new routes based on the clusters that have been formed. This method also considers the maximum load of the ankle box. With this method is expected to form a new, better distribution route

Kata kunci: *delivery route, clark and wright savings, Nearest Neighbor, and Nearest insertion*