

## ABSTRAK

Permasalahan rute terdekat berhubungan dengan penentuan arc yang saling berhubungan dalam sebuah jaringan agar didapatkan jarak terdekat antara node sumber dan node tujuan. Penyelesaian permasalahan rute terdekat menggunakan model transshipment yang merupakan suatu model transportasi yang mempunyai node transshipment, dengan ketentuan bahwa ongkos sirkulasi yang dikeluarkan bergantung pada jumlah kilometer dari rute yang dilalui, serta beberapa asumsi, yaitu tidak adanya kemacetan lalu lintas untuk tiap rute dan kondisi jalan yang sama untuk semua rute dengan waktu tempuh yang sama untuk tiap kilomernya. Penyelesaian dengan model transshipment menggunakan metode ongkos terkecil, digunakan untuk menentukan rute terdekat yang berpengaruh terhadap minimalnya waktu dan ongkos sirkulasi surat kabar pada Harian Umum Solo Pos, untuk daerah sirkulasi Solo bagian Timur. Hasil analisis menyimpulkan bahwa rute terdekat yang diperoleh berjarak 18.2 km, yaitu dari kantor redaksi Solo Pos ke Hotel Cakra, dilanjutkan ke Surya Agency, TB Matahari, Kendali Agency, Iskak Agency, Batara II, Wiwid Agency, Media Agung Agency, NA Agency, Ismail Agency, Sendang Mulia Agency, Gundul Agency, Indomed Agency, Sub Surya Solo, dan berakhir di Prasasti Agency, sedangkan waktu yang dibutuhkan adalah 1 jam 33 menit 12 detik.



## ABSTRACT

The problem in determining shortest route is related to the determination of arc connections in a network to get the shortest route between source and destination. Solving the shortest route problem is by using transshipment model which is a transportation model that has a node transshipment, with the certainty that the cost circulation expended depends on the total kilometers of the passed route. Also some assumptions, which are no traffic jams and the same traffic conditions for every route with the same time, elapsed for every kilometers. Solving the transshipment model using the least cost method is used for determining the shortest route influencing the minimum time and circulation cost by Solo Pos Daily Newspaper, for East Solo circulation area. The analysis result concluded that the shortest route obtained is 18.2 km, from Solo Pos' editorial office to Cakra Hotel, continued to Surya Agency, TB Matahari, Kendali Agency, Iskak Agency, Batara II, Wiwid Agency, Media Agung Agency, NA Agency, Ismail Agency, Sendang Mulia Agency, Gundul Agency, Indomed Agency, Sub Surya Solo, and ended at Prasasti Agency, while the time needed is 1 hour 33 minutes 12 seconds.

