

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan waktu perjalanan dan biaya antara penggunaan kendaraan pribadi dan moda transportasi umum Trans Padang pada Koridor IV rute Teluk Bayur menuju Terminal Anak Air. Untuk mengatasi kemacetan dengan meningkatnya kebutuhan transportasi di Kota Padang, penting bagi masyarakat untuk memahami efisiensi kedua pilihan transportasi tersebut dalam konteks waktu dan biaya. Metode pada penelitian melibatkan pengumpulan data primer melalui survei *travel time* terhadap pengguna kendaraan pribadi dan Trans Padang Koridor IV. Untuk data sekunder didapat dari instansi ataupun literatur–literatur yang bisa digunakan untuk menunjang hasil analisis dari survei yang sudah dilaksanakan. Analisis Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dalam penelitian menggunakan *Metode Pacific Consultants International* (PCI) untuk membandingkan kedua moda transportasi berdasarkan data waktu tempuh dan biaya operasional kendaraan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada jam sibuk penggunaan kendaraan pribadi lebih efektif secara waktu, karena waktu tempuh yang diperlukan lebih cepat sekitar 10 hingga 18 menit dibandingkan dengan Trans Padang Koridor IV. Untuk biaya yang dikeluarkan lebih efisien menggunakan Trans Padang dengan biaya sebesar Rp.3.500 untuk umum dan Rp.1.500 untuk pelajar dalam sekali perjalanan. Sedangkan hasil perhitungan terhadap Biaya Operasional Kendaraan (BOK), biaya yang perlu dikeluarkan untuk sekali perjalanan menggunakan kendaraan pribadi sebesar Rp.40.357.

Kata kunci : Waktu Perjalanan, Biaya, Transportasi, Trans Padang, Metode *Pacific Consultant International*.

ABSTRACT

This study aims to analyze the comparison of travel time and cost between the use of private vehicles and Trans Padang public transportation modes on Corridor IV route Teluk Bayur to Terminal Anak Air. To overcome congestion with increasing transportation needs in Padang City, it is important for people to understand the efficiency of both transportation options in terms of time and cost. The research method involves collecting primary data through travel time surveys of private vehicle users and Trans Padang Corridor IV. Secondary data is obtained from agencies or literature that can be used to support the results of the analysis of the survey that has been carried out. Analysis of Vehicle Operating Costs (BOK) in the study using the Pacific Consultants International (PCI) Method to compare the two modes of transportation based on travel time data and vehicle operating costs. The results showed that during peak hours the use of private vehicles is more effective in terms of time, because the travel time required is about 10 to 18 minutes faster than Trans Padang Corridor IV. For costs incurred it is more efficient to use Trans Padang with a fee of Rp.3.500 for the public and Rp.1.500 for students in one trip. While the results of the calculation of Vehicle Operating Costs (BOK), the cost that needs to be spent for one trip using a private vehicle is Rp.40.357.

Keywords: Travel Time, Cost, Transportation, Trans Padang, Pacific Consultant International Method.