

ABSTRAK

ANALISA PEMILIAHAN MODA TRANSPORTASI KENDARAAN DENGAN MENGUNAKAN METODE ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BATURAJA – PALEMBANG

Evan Riki Setiawan

1831021

Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T

Enda Kartika Sari, SP. M.Si

Aktivitas pergerakan antara Kota Baturaja menuju Palembang merupakan pergerakan yang cukup padat karena merupakan jalur lalu lintas darat yang menghubungkan beberapa kota. Pergerakan kedua kota tersebut dapat dilayani oleh beberapa moda transportasi seperti kereta api dan mobil travel. Banyak faktor yang mempengaruhi seseorang memilih moda transportasi diantaranya adalah tingkat kenyamanan, waktu perjalanan, keamanan, kemudahan, biaya, dan headway dalam mendapatkan angkutan. Metode yang digunakan dalam menganalisa adalah metode *Analytical Hierarchy Process*(AHP). Dari hasil analisa uji sensitivitas diketahui bahwa minat masyarakat pada moda tertentu dengan hasil 78% penumpang akan memilih kereta api dan sebanyak 22% memilih mobil travel, sedangkan untuk perbandingan jenis mobil travel prioritas masyarakat adalah travel 2002 dengan 66% dan travel BHW 34%, dan untuk jenis kereta api prioritas masyarakat adalah kereta api Limex dengan 51% sedangkan kereta api Rajabasa dengan 49%. Variabel yang paling mempengaruhi probabilitas pemilihan moda adalah faktor keamanan, biaya, kenyamanan, dan faktor kemudahan.

Kata kunci : Transportasi, *Metode Analytical Hierarchy Process* (AHP)

ABSTRACT

ANALYSIS OF VEHICLE TRANSPORTATION MODE SELECTION USING THE ANALITICAL HIERERCHY PROCESS (AHP) METHOD BATURAJA – PALEMBANG

Evan Riki Setiawan

1831021

Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T

Enda Kartika Sari, SP. M.Si

Movement activity between Baturaja City to Palembang is a fairly dense movement because it is a land traffic route that connects several cities. The movement of the two cities can be served by several modes of transportation such as trains and travel cars. There are many factors that influence a person to choose a transportation mode, including the level of comfort, travel time, security, convenience, cost, and headway to get transportation. The method used in analyzing is a Analytical Hierarchy Process (AHP) method. From the results of the sensitivity test analysis, it is known that the public's interest in certain modes with the result that 78% of passengers will choose trains and as many as 22% choose travel cars, while for comparison of types of community travel cars, the priority is 2002 travel with 66% and BHW travel 34%, and for the type of train, the community's priority is the Limex train with 51% while the Rajabasa train with 49%. The variables that most influence the probability of mode selection are safety, cost, convenience, and convenience factors.

Keywords : Transportation, Analytical Hierarchy Process (AHP)