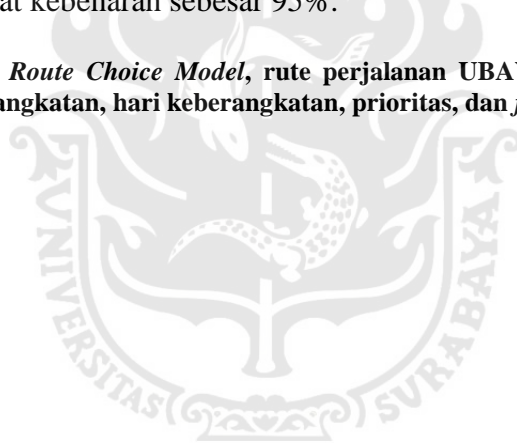


ABSTRAK

Pada Tugas Akhir ini dirancang sebuah perangkat lunak untuk membantu pengendara melakukan pemilihan rute dari UBAYA Tenggilis menuju Tunjungan Plaza secara tepat. Perangkat lunak yang diberi nama *Fuzzy Route Choice Model* (FRCM) ini mempunyai lingkup rute perjalanan dari UBAYA Tenggilis menuju ke Tunjungan Plaza. Terdapat banyak macam rute dari UBAYA menuju Tunjungan Plaza. FRCM mengambil empat rute yang dapat dipilih. FRCM sendiri dapat melakukan pemilihan rute berdasarkan waktu keberangkatan, hari keberangkatan, dan prioritas yang dipilih *user*. Perangkat lunak ini dapat melakukan pemilihan rute dengan mengambil data kemacetan dan jarak dari jalan yang dilalui. Kemudian dengan mengolah data menggunakan metode *fuzzy logic*, perangkat lunak dapat menentukan rute untuk berangkat dari UBAYA Tenggilis menuju Tunjungan Plaza. Berdasarkan hasil pengujian, perangkat lunak ini mempunyai tingkat kebenaran sebesar 95%.

Kata Kunci: *Fuzzy Route Choice Model*, rute perjalanan UBAYA Tenggilis – Tunjungan Plaza, waktu keberangkatan, hari keberangkatan, prioritas, dan *fuzzy logic*.



ABSTRACT

In this Final Project a software is designed to help drivers make route choice from UBAYA Tenggilis toward Tunjungan Plaza appropriately. The Software, called Fuzzy Route Choice Model (FRCM), has the scope of the travel route from UBAYA Tenggilis toward Tunjungan Plaza.. FRCM chooses four routes from many routes from UBAYA Tenggilis toward Tunjungan Plaza. FRCM itself select a route based on time of departure, departure day, and the user selected priority. This software can perform route selection by taking the data traffic and the distance from the road. Then, by processing the data using fuzzy logic method, the software can determine the route from UBAYA Tenggilis toward Tunjungan Plaza. Based on examination result, this software has a 95% reliability level.

Keywords: Fuzzy Route Choice Model, UBAYA Tenggilis – Tunjungan Plaza, departure time, departure day, priority, and fuzzy logic.

