

Penentuan Kelayakan Operasional Bus Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto

AZKA GHAUSTA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106396@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Saat ini banyak kita jumpai berbagai bisnis jasa yang ada dalam kehidupan sehari-hari, salah satunya contohnya adalah perusahaan jasa transportasi P.O Madu Kismo. Armada bus P.O Madu Kismo sering melakukan perjalanan jauh hingga luar pulau untuk mengantarkan penumpang, sehingga bus lebih mudah mengalami kerusakan onderdil yang tentunya bila hal itu kurang diperhatikan maka akan membahayakan keselamatan penumpangnya sendiri, maka dari itu perlu dilakukan analisa terhadap kelayakan bus P.O Madu Kismo dengan menggunakan fuzzy logic. Fuzzy logic yang digunakan dengan teknik fuzzy tsukamoto. Pemilihan fuzzy logic dikarenakan kemampuannya dalam proses penalaran secara bahasa sehingga dalam perancangannya tidak memerlukan persamaan matematika yang rumit. Selain itu fuzzy logic juga mudah dimengerti serta memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat. Peneliti memperoleh data masing-masing kondisi bus dengan cara mewawancarai secara langsung mekanik bus, setelah itu data-data tersebut diolah menggunakan fuzzy tsukamoto kemudian diperoleh output dalam bentuk layak atau tidak layak, sehingga dapat membantu P.O Madu Kismo dalam menentukan kelayakan operasional masing-masing armada busnya.

Kata Kunci : Logika fuzzy, Fuzzy tsukamoto, Kelayakan operasional bus

DETERMINING THE OPERATING FEASIBILITY OF BUS USING FUZZY LOGIC TSUKAMOTO

AZKA GHAUSTA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106396@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Currently we have encountered a variety of business services that exist in everyday life, one example is a transportation services company PO Madu Kismo. PO. Madu Kismo bus fleet often travel far to the outside of the island to deliver passengers, so the buses more easily damaged parts which of course, if it is less addressed, it will endanger the safety of the passengers themselves. Therefore necessary to analyze the feasibility of the bus PO Madu Kismo by using fuzzy logic. Fuzzy logic used by Tsukamoto fuzzy techniques. Selection of fuzzy logic in because of the ability in the process of reasoning in a language so does not require a complicated mathematical equation. Moreover, fuzzy logic it is also easy to understand and can tolerate data that is not right. Researchers obtained data each bus conditions by interviewing direct bus mechanic. After that, the data is processed using fuzzy Tsukamoto then obtained the output in the form of feasible or not feasible, so as to help PO Madu Kismo in determining operational egibility each bus fleet.

Keyword : Fuzzy Logic, Fuzzy Tsukamoto, operational feasibility bus