

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN PADA TRUK BRIGADIR JEPARA DENGAN IMPLEMETASI METODE FUZZY TSUKAMOTO

EKO BUDI SUDRAJAT

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

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

Email : 111201106385@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perusahaan ekspedisi berusaha memberikan pelayanan yang terbaik bagi konsumennya agar pelanggan puas dengan pelayanan dan kecepatan yang perusahaan berikan, sehingga konsumen menjadi nyaman dan akan menjadi pelanggan tetap. Truk Brigadir adalah salah satu sarana transportasi ekspedisi umum yang ada untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dalam bidang pengiriman barang. Truk brigadir sering melakukan perjalanan yang jauh hingga luar pulau untuk mengirimkan barang, sehingga truk sering mengalami kerusakan dalam perjalanan dan jika tidak diperhatikan maka bisa membahayakan keselamatan diri sendiri maupun barang yang akan dikirim, maka dari itu. perlu adanya analisa terhadap kelayakan truk brigadir dengan menggunakan metode Fuzzy logic yang digunakan dengan teknik fuzzy tsukamoto. Pemilihan fuzzy logic karena kemampuannya dalam proses penalaran dan pemahaman secara bahasa sehingga dalam perancangannya tidak memerlukan persamaan matematika yang rumit. Selain itu fuzzy logic juga mudah dipahami serta memiliki toleransi terhadap data-data yang kurang tepat. Dalam penelitian ini peneliti memperoleh data kondisi truk dengan cara mewawancarai secara langsung mekanik, sopir dan kernet Truk, setelah itu data-data tersebut diolah menggunakan fuzzy tsukamoto kemudian diperoleh output dalam bentuk layak atau tidak layak, sehingga dapat membantu Brigadir dalam menentukan kelayakan pada armada truknya.

Kata Kunci : fuzzy Tsukamoto, kelayakan, kecerdasan buatan, truk

DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE FEASIBILITY OF TRUCK BRIGADIR JEPARA USING IMPEMETATION OF FUZZY TSUKAMOTO METHOD

EKO BUDI SUDRAJAT

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

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

Email : 111201106385@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Shipping companies strive to provide the best service for its customers so that the customers are satisfied with the service and speed that companies provide, so that consumers become comfortable and will become regulars. Brigadir truck is one proposition expedition existing public transport to meet customer needs in the field of delivery of the goods. Brigadir trucks often travel far to the outside of the island to deliver the goods, so that trucks often damaged in transit and if not addressed, it could compromise the safety of themselves as well as goods to be shipped, therefore. there needs to be an analysis of the feasibility of brigadier trucks using Fuzzy logic used by tsukamoto. The use of fuzzy logic techniques because of its ability in the process of reasoning and understanding the language so that in perancangannya takes approximately no complicated mathematical equation. In addition fuzzy logic is also easy to understand and have tolerance terhadap data is less precise. In this research, researchers obtained data by interviewing the condition of the truck directly mechanic, truck driver and helper, after the data is processed using fuzzy Tsukamoto then obtained the output in the form of feasible or not feasible, so that it can assist in determining the feasibility of Brigadir truck fleet.

Keyword : fuzzy Tsukamoto, feasibility, artificial intelligence, truck