

ABSTRAK

Oli CVT sepeda motor berfungsi antara lain sebagai pelumas, oli CVT membuat gesekan antar komponen dalam mesin menjadi lebih halus dan memudahkan mesin mencapai suhu yang ideal. Oli CVT juga bertindak sebagai fluida yang memindahkan panas ke bagian dalam mesin yang lebih dingin. Oleh karena itu mempunyai peranan yang sangat penting guna menjaga kestabilan mesin pada sepeda motor. Dalam penelitian ini rumusan masalah yang ditentukan adalah Bagaimana merancang sistem pakar pemilihan oli mesin CVT untuk sepeda motor matik menggunakan metode *Certainty Factor*. Metode ini dipilih karena mampu untuk mengakomodasi ketidakpastian pemikiran (*inexactreasoning*) seorang pakar. Seorang pakar sering menganalisis informasi dengan ungkapan “mungkin“, “kemungkinan besar“, “hampir pasti“. Sehingga dengan adanya metode *Certainty Factor* ini dapat menggambarkan tingkat keyakinan seorang pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi yang dimaksud adalah pemilihan oli mesin CVT berdasarkan pertanyaan-pertanyaan yang diajukan. Hasil dari proses pengimplementasian metode dan *Certainty Factor* dapat memberikan hasil pemilihan oli CVT yang sesuai dengan permasalahan yang konsumen alami.

.

Kata Kunci : Oli Cvt, Certainty Factor, Sistem Pakar

ABSTRACT

Motorcycle CVT oil functions, among other things, as a lubricant, CVT oil makes friction between components in the engine smoother and makes it easier for the engine to reach the ideal temperature. CVT oil also acts as a fluid that transfers heat to the cooler interior of the engine. Therefore, it has a very important role in maintaining the stability of the engine on a motorcycle. In this study, the formulation of the problem determined was how to design an expert system for selecting CVT engine oil for automatic motorcycles using the Certainty Factor method. This method was chosen because it is able to accommodate the uncertainty of an expert's thinking (inexact reasoning). An expert often analyzes information with the expressions "probably", "most likely", "almost certain". So that with the Certainty Factor method, it can describe the level of confidence of an expert on the problem at hand in question is the selection of CVT engine oil based on the questions posed. The results of the process of implementing the method and Certainty Factor can provide CVT oil selection results that are in accordance with the problems that consumers experience.

Keywords: Cvt Oil, Certainty Factor, Expert System