

ABSTRAK

Pengecekan dan diagnosa kerusakan pompa sentrifugal yang dilakukan secara manual menyebabkan waktu pengerjaan pompa yang lama sehingga kepercayaan devisi lain menurun. Agar dapat menghemat waktu dari teknisi, maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat membantu teknisi baru dalam mendiagnosa kerusakan pada pompa. Untuk itu, dapat diterapkan aplikasi sistem pakar. Sistem pakar sebagai sebuah program yang difungsikan untuk menirukan pakar manusia harus bisa melakukan hal-hal yang dapat dikerjakan oleh seorang pakar. Aplikasi ini dirancang agar dapat melakukan diagnosa kerusakan pada hardware komputer. Tools yang digunakan untuk melakukan analisis adalah flow of document(FOD), desain dengan menggunakan data flow diagram (DFD), perancangan bentuk antarmuka pemakai dari sistem usulan dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2010, database dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2008 R2. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pakar yang dapat digunakan untuk menyediakan informasi yang berguna dalam membantu dan memudahkan dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci : sistem pakar, kerusakan pompa sentrifugal, Microsoft Visual Studio 2010,

ABSTRACT

Checking and diagnosing centripugal pump damage manually will cause the pump repairing process need a lot of time so that the devision satisfaction will be decreased. In order to make the mechanics process more efficient, then it need an application to help new mechanics to diagnose the damage of their pump. Therefore, it needs an expert system. Expert system is a software that is used to assist human to solve that is solved by an expert. This application is designed to troubleshoot the damage of cars. Tools are used to analyze the flow of document (FOD), the design by using a data flow diagram (DFD), design the user interface form of the proposed system using Microsoft Visual Studio 2010, database using Microsoft SQL Server 2008 R2. The results of this study is an expert system that can be used to provide useful information to assist and facilitate in decision-making.

Keywords: *expert system, centripugal pump damage, Microsoft Visual Studio 2010*