

ABSTRACT

Title : PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN PADA ALAT BERAT (EXCAVATOR) MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB
Name : Rif'an Fatah Soleman
Study Program : Teknik Informatika

Pada saat ini perusahaan dibidang maintenance dan produk support Alat berat memiliki intensitas produksi yang sangat tinggi, dengan tingginya mobilitas excavator tentu diperlukan maintenance secara rutin dan tepat untuk mendeteksi kerusakan pada excavator, kerusakan yang terjadi pada unit excavator tidak dapat dihindari menyebabkan terhambatnya proses kerja. Dengan keterbatasan sumber daya para mekanik atau pakar dalam mendiagnosa kerusakan menyebabkan beberapa permasalahan yaitu adanya hasil diagnosa kerusakan yang berbeda oleh mekanik dan waktu yang dibutuhkan cukup lama pada proses pemeriksaan karena harus membuka manual book, sehingga dibutuhkan sebuah sistem untuk mempermudah proses diagnosa kerusakan pada mesin excavator yaitu sistem pakar. Sistem pakar yang perlu dirancang dan dibangun menggunakan metode *forward chaining* berbasis web untuk dapat menghasilkan jenis kerusakan dan solusi perbaikan kerusakan berdasarkan atas gejala yang diinputkan oleh mekanik. Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini adalah Aplikasi ini dapat mempermudah mekanik dalam mendiagnosa kerusakan excavator beserta solusi atau penanganannya.

Kata Kunci : *Forward Chaining*, Sistem Penunjang Keputusan, Alat berat.