

ABSTRACT

**MOTORCYCLE BROCKEN DIAGNOSTIC SOFTWARE BASED ON
EXPERT SYSTEM**

By

RONI YANUAR NAINGGOLAN

The system of brocken diagnose expert can be accessed through Personal Computer (PC) or Netbook so that making it easier for people to diagnose the brocken of Honda motorcycle. This expert system made with programming language Amzi Prolog. This thesis will discuss about how the mechanic who adopted the overall expert brocked system, the basic theory, analysist stage, design, coding, testing and maintenace the software on the use of this system. This system can be run well and according to the system user this is needed. According to user, the result which showed by this system is accurate enough.

Key words : Prolog (Program Logic) Language, Expert System

ABSTRAK

PERANGKAT LUNAK DIAGNOSA KERUSAKAN SEPEDA MOTOR BERBASIS SISTEM PAKAR

Oleh

RONI YANUAR NAINGGOLAN

Sistem pakar pendiagnosa kerusakan ini dapat diakses melalui *Personal Computer* (PC) maupun *Netbook* sehingga sangat memudahkan orang dalam mendiagnosa kerusakan sepeda motor Honda. Sistem pakar ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Amzi Prolog. Skripsi ini akan membahas tentang cara kerja mekanik yang diadopsi pada sistem pakar kerusakan secara keseluruhan, dasar teori yang digunakan, tahap analisa, perancangan (desain), pengodean, pengujian, dan *maintenance* (pemeliharaan) perangkat lunak (*Software*) pada penggunaan sistem ini. Sistem ini dapat dijalankan dengan baik dan menurut tanggapan pengguna sistem ini diperlukan. Berdasarkan tanggapan pengguna, hasil diagnosa yang diberikan oleh sistem ini sudah cukup akurat.

Kata kunci: Bahasa Prolog (*Program Logic*), berbasis sistem pakar