

ABSTRAK

APLIKASI SISTEM PAKAR PENDETEKSI KERUSAKAN MESIN SEPEDA MOTOR YAMAHA TIPE FINO FI

Oleh
PERI GUSTOMI
13312133

Sepeda motor Yamaha Fino adalah salah satu jenis sepeda motor matik yang diproduksi oleh perusahaan Yamaha Indonesia Motor *Manufacturing* (YIMM). Servis Sepeda Motor Yamaha Tipe Fino FI mempunyai aturan servis yang berbeda dengan sepeda motor pada umumnya, terutama di bagian mesin karena terlalu banyak gejala yang harus diukur untuk menentukan kerusakan yang terjadi di mesin Yamaha Tipe Fino FI dan hanya dapat ditangani oleh mekanik ahli Tipe Fino FI.

Dengan adanya fasilitas yang dapat memasukkan pengalaman mekanik ahli ke dalam bentuk perhitungan matematis (empiris) yang dapat mewakili kemampuan mekanik ahli, maka mekanik bukan ahli dapat melakukan servis sepeda motor Yamaha Tipe Fino FI.

Penelitian ini akan melakukan analisis penentuan kerusakan mesin sepeda motor Yamaha Tipe Fino FI menggunakan metode *Certainty Factor*. Pengujian oleh pakar dengan menggunakan pengujian *Expert Judgment*. Hasil analisis tersebut dapat digunakan untuk mewakili mekanik ahli Fino FI dalam indentifikasi kerusakan mesin sepeda motor Yamaha Tipe Fino FI.

Kata kunci: Servis Motor, Mekanik Ahli, Analisis, Certainty Factor, Kerusakan Mesin Yamaha Tipe Fino FI.