

ANALISA DAN TROUBLESHOOTING SISTEM BAHAN BAKAR PADA MOBIL CHARADE G10/CB20

Taufiq Romadhon¹, Mirza Yusuf²

Jurusan D3 Teknik Mesin Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656

E-mail : taufiq124154@gmail.com

ABSTRAK

Sistem bahan bakar merupakan salah satu sistem yang berperan sangat penting bagi kendaraan. Sistem bahan bakar berfungsi sebagai penyuply campuran bahan bakar dan udara menuju ruang bakar untuk proses pembakaran. Apabila salah satu dari komponen sistem bahan bakar mengalami kerusakan atau gangguan maka kinerja dari mesin akan terganggu. Dari hal tersebut diperlukan adanya perawata berkala terhadap kendaraan agar kerja dari mesin tetap maksimal.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengembalikan kondisi mesin menjadi kondisi seperti semula. Maka kami melakukan analisa terhadap kondisi, cara kerja, serta melakukan pengukuran komponen dari sistem bahan bakar. Dari hasil analisa tersebut maka akan diketahui apakah sistem bahan bakar pada kendaraan masih baik atau tidak. Sehingga nantinya akan dilakukan perbaikan terhadap sistem tersebut.

Tugas Akhir ini menyimpulkan : 1) Konsumsi bahan bakar sebelum dilakukan perbaikan, 2) konsumsi bahan bakar setelah dilakukan perbaikan, 3) Kondisi komponen sistem bahan bakar, 4) Efisiensi bahan bakar, hal ini dapat diketahui dari konsumsi bahan bakar sebelum dan sesudah dilakukan perbaikan.

Kata Kunci : bahan bakar, karburator, perbaikan, konsumsi bahan bakar, efisiensi

ANALYSIS AND TROUBLESHOOTING OF FUEL SYSTEM IN DAIHATSU CHARADE G10/CB20

Taufiq Romadhon¹, Mirza Yusuf²

Majoring in D3 Mechanical Engineering, Vocation Program, University of
Muhammadiyah Yogyakarta

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656

E-mail : taufiq124154@gmail.com

ABSTRACT

The fuel system is one of the most important system of the vehicle. The fuel system serves as a fuel storage and to supply mixture fuel and air to the combustion chamber for combustion process. If one of the components of the fuel system is damaged or impaired then the performance of the engine will be disrupted. From above statement it is necessary to have periodic maintenance of the vehicle for the performance of thne machine remains maximal.

This Final Project aims to restore the machine condition to the normal condition. Then we do an analysis of the condition, the workings, and measurement of component. Dfrom the result of the analysis it will be known whether the fuel system on the vehicle is still good or not. So that later will be made improvements to the system.

This Final Project concludes : 1) fuel consumption before repair, 2) fuel consumption after repair, 3) condition of fuel system component, 4) fuel efficiency, this data can be known from fuel consumption before and after repair.

Keyword : fuel, carburetor, repair, fuel consumption, efficiency