

PERAWATAN DAN PERBAIKAN SISTEM MEKANISME KATUP PADA MESIN DAIHATSU ESPASS PICK UP

M.Rizqi Ardiansyah¹ , Budiyono² , Yoga Prayogi³

Program Studi Teknik Mesin Universitas Muhamadiyah Pekajangan Pekalongan Jl.Pahlawan
No.10 Gejlig-Kec.Kajen,Kab.Pekalongan

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin cepat di bidang otomotif mendorong manusia untuk mempelajari ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam dunia otomotif, kendaraan merupakan alat transportasi yang paling sering digunakan. Dalam kendaraan terdapat beberapa system dan mekanisme yang saling berhubungan antara satu dengan yang lain sebagai pendukung kerja dari kendaraan tersebut. Mekanisme tersebut diantaranya adalah mekanisme katup.

Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui komponen yang terdapat pada mekanisme katup beserta fungsi dan cara kerja mekanisme katup Mesin Bensin Daihatsu Espass Pickup. Dalam pelaksanaan tugas akhir ini dilakukannya identifikasi gangguan mekanisme katup dibagi menjadi beberapa proses diantaranya pembongkaran dan pemeriksaan. Dalam proses pembongkaran mekanisme katup ini dilakukan terhadap komponen mekanisme katup seperti katup, dudukan katup, penghantar katup, pelatuk, pegas katup, pengangkat katup, poros nok, batang penekan. Kemudian berlanjut ke proses pemeriksaan terhadap komponen tersebut. Untuk mengetahui kondisinya apakah bisa menjadi penyebab gangguan mekanisme katup.

Hasil dari pemeriksaan tersebut diharapkan dapat memberikan tambahan pengetahuan mengenai Perawatan dan Perbaikan Sistem Mekanisme Katup pada Mesin Daihatsu Espass Pickup bagi mahasiswa Universitas Muhammdiyah Pekajangan Pekalongan serta bagi mahasiswa lain yang tertarik. Informasi ini akan sangat bermanfaat setelah mereka lulus dari Universitas Muhammdiyah Pekajangan Pekalongan.

Kata Kunci: *Mekanisme katup, Mesin Bensin, Daihatsu Espass Pickup*

ABSTRACT

The rapid development of technology in the automotive field encourages people to study science and technology. In the automotive world, vehicles are the most frequently used means of transportation. In vehicles, there are several interconnected systems and mechanisms that support the vehicle's operation. One of these mechanisms is the valve mechanism.

The final project report aims to identify the components found in the valve mechanism along with their functions and how the valve mechanism works in the Daihatsu Espass Pickup Gasoline Engine. In carrying out this final project, the identification of valve mechanism disorders is divided into several processes including disassembly and inspection. The disassembly process of this valve mechanism is carried out on valve mechanism components such as valves, valve seats, valve guides, rocker arms, valve springs, valve lifters, camshafts, and push rods. Then it continues to the inspection process of these components to determine their condition and whether they could be the cause of valve mechanism disorders.

The results of this inspection are expected to provide additional knowledge about the maintenance and repair of the valve mechanism system in the daihatsu espass pickup engine for students of University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan and for other interested students. This information will be very useful after they graduate from University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan.

Keywords: Valve mechanism, Gasoline Engine, Daihatsu Espass Pickup