

ABSTRAK

Sugiarto, 2011. Servis dan *Troubleshooting* Mekanisme Katup Toyota Corolla 4 A-FE. Laporan Tugas Akhir. Teknik Mesin DIII. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang.

Pada motor 4 langkah, baik motor bensin maupun diesel selalu menggunakan mekanisme katup. Jenis mekanisme katup yang digunakan pada mobil berbeda-beda tipe, di antaranya tipe OHV, OHC, SOHC dan DOHC. Tujuan yang dicapai dalam tugas akhir ini Untuk mengetahui komponen-komponen mekanisme katup Toyota Corolla 4 A-FE, untuk menjelaskan prosedur servis mekanisme katup Toyota Corolla 4 A-FE, untuk mengetahui cara mencari gangguan-gangguan yang terjadi pada mekanisme katup Toyota Corolla 4 A-FE. Metode yang digunakan untuk mencapai tujuan tersebut yaitu metode kepustakaan *literatur*, metode praktik dan metode dokumentasi. Komponen mekanisme katup terdiri dari katup, dudukan katup, pegas katup, penghantar katup, pengangkat katup, *camshaft*, puli *timing camshaft*, *timing belt*. Servis mekanisme katup terdiri dari penyetelan celah katup dan pemeriksaan defleksi *timing belt*. Gangguan mekanisme katup di antaranya celah katup hisap dan buang terlalu lebar, sudut pembukaan katup hisap dan buang kecil, posisi persinggungan katup dengan dudukan katup tidak rata, pegas katup lemah dan keausan pada katup, dapat diatasi dengan memperbaiki atau menggantinya. Tugas Akhir dengan judul Servis dan *Troubleshooting* Mekanisme Katup Toyota Corolla 4 A-FE dapat disimpulkan : komponen utama mekanisme katup yaitu katup, dudukan katup, pegas katup, penghantar katup, pengangkat katup, *camshaft*, puli *timing camshaft* dan *timing belt*, servis mekanisme katup dilakukan pada pemeriksaan beserta penyetelan celah bebas katup dan pemeriksaan defleksi *timing belt*, permasalahan yang sering terjadi pada mekanisme katup adalah celah katup hisap dan buang terlalu lebar, sudut pembukaan katup hisap dan buang kecil, posisi persinggungan katup dengan dudukan katup tidak rata, pegas katup lemah dan keausan katup.

Kata kunci : komponen, servis, *troubleshooting*, mekanisme katup.