ABSTRAK

Thermostat adalah benda yang mengagumkan karena bentuknya yang kecil, tetapi memiliki peranan penting. Rahasia kerja *thermostat* terletak pada silinder kecil dekat mesin. Silinder ini berisi wax atau semacan lilin, yang mengembang kalau terkena panas. Ketika wax mengembang, batang dalam silinder akan bergerak menekan katup *thermostat* untuk membuka. Untuk melihat cara kerja *thermostat*, bisa dilakukan dengan cara mencelupkan peranti ini pada baskom yang berisi air panas.

Teknologi *thermostat* terus berkembang. kini sudah menginjak ke sistem elektronik yang menggantikan teknik buka katup mekanis. Pada prinsipnya kerja sistem ini masih sama dengan model mekanis, hanya bedanya sistem buka tutup diatur oleh sensor elektronik Katup elektronik ini diklaim lebih unggul, karena dapat membuka dengan besaran yang presisi dibandingkan teknologi konvensional. Katup tidak akan membuka kalau suhu belum tepat benar menyentuh angka 82°c. Ford memasang teknologi elektronik ini pada model sedan Mondeo. Katup *thermostat* akan membuka atau menutup untuk mendinginkan blok dan kepala silinder berdasarkan perintah sensor panas mesin. Peranti ini dirasakan cukup efektif guna meredam panas mesin untuk mendapatkan setelan pemakaian bahan bakar yang efisien.

Kata Kunci : *Thermostat*

ABSTRACT

Thermostat is an amazing thing because thermostat has a small form, but it has an important role. The secret work on a thermostat located near the small cylinder engine. This cylinder contains to the kind of candle wax, which expands when exposed to heat. When the wax is expands, the rod in the cylinder will move to press the thermostat valve to open. To see how the thermostat works, it can be done by dipping the device is in the basin of hot water.

The thermostat technology is continues to evolve. Now is stepping into an electronic system to replaces the mechanical valves open technique. In principle, the system works is same as the mechanical model, the difference is only between open and close system, that governed by an electronic sensor electronic. The valve then claimed to be superior, because it does can be opened with a magnitude of precision compared to conventional technology. The valve will not open if the temperature is not exactly correct to touch the figure of 82 ° c. Ford is installing electronic technology on Mondeo sedan models. Thermostat valve will be opened or closed to cooling the cylinder block and head sensor based command engine heat. This device felt quite effective to reduce the heat the machine to get the efficient settings fuel consumption.

Keywords: *Thermostat*