

ANALISA VARIASI JENIS MINYAK PELUMAS TERHADAP PANAS MESIN MOTOR 4 TAK MEREK HONDA

NAMA : **Juni Putra**
NIM : **2204141059**
Dosen Pemimbing 1 : **Beni Syahputra, S.Si.,M.Sc**
Dosen Pemimbing 2 : **Egi Yuliora,S.Si.,M.Si**

Abstrak

Pelumas memiliki fungsi memperkecil koefisien gesek, pendingin, pembersih dan perapat. Dalam penelitian ini akan dilakukan pada mesin sepeda motor supra 110 CC menggunakan pelumas yang sama SAE nya. Dalam pengujian ini menggunakan alat ukur temperatur suhu. Untuk mengukur temperatur suhu pada mesin sepeda motor dapat diketahui secara langsung dengan menggunakan alat digital Thermometer Infrared. Pengujian temperatur pelumas ini diuji beberapa kali dalam satu pelumas. Pelumas yang diuji pada penelitian ini yaitu pelumas Fastron, pelumas AHM MPX 1 dan pelumas Idemitsu. Untuk pengambilan data pada pelumas berbagai jenis pelumas yaitu pada saat menit ke 30, pada saat menit ke 60 dan pada saat menit ke 120. Analisa data bahwa mesin sepeda motor honda menggunakan pelumas fastron pada menit ke 30 yang tertinggi yaitu (50.1 °C), pada pelumas AHM MPX1 yaitu (54.7 °C) dan pada pelumas Idemitsu yaitu (56.3 °C).

Kata kunci : Motor 4 tak, Pelumas, dan Temperatur mesin.

***ANALYSIS VARIOUS GENRE OIL LUBRICANT ABOUT WARM
ENGINE MOTORCYCLE 4 STROKE BRAND HONDA***

Name : **Juni Putra**
Reg. number : **2204141059**
Advisor I : **Beni Syahputra, S.Si.,M.Sc**
Advisor II : **Egi Yuliora,S.Si.,M.Si**

Abstract

The lubricant has the function of minimizing the coefficient of friction, cooling, cleaning and sealing. In this study will be carried out on a supra 110 CC motorcycle engine using the same SAE lubricant. In this test using temperature gauge. To measure the temperature of the engine on a motorcycle engine can be known directly by using a digital infrared thermometer. The temperature test of this lubricant is tested several times in one lubricant. The lubricant tested in this study were fastron lubricant, AHM MPX1 lubricant and Idemitsu lubricant. For data, collection on lubricant of various types of lubricant, namely at 30 minutes, at 60 minutes, and at 120 minutes. Data analysis showed that the honda motorcycle engine used the fastron lubricant at 30 minutes which was the highest, namely (50.1 °C), on AHM PMX1 lubricant, namely (54.7 °C) and on Ideimitsu lubricant, namely (56.3 °C).

Keywords : *4 stroke motorcycle, lubricant, and engine temperature.*