

ABSTRAK

Bahan bakar bensin sebagai elemen dasar dalam proses pembakaran memiliki peranan penting dalam proses pembakaran yang sempurna dalam ruang bakar. Kesempurnaan proses pembakaran bahan bakar bensin didalam mesin akan mempengaruhi konsumsi bahan bakar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dimulai dari persiapan alat dan bahan yang akan digunakan dalam pengujian, kemudian melakukan pengujian alat dan pengambilan data konsumsi bahan bakar, selanjutnya dilakukan pengukuran dan didapatkan hasil dari pengujian alat tersebut. Pengujian ini dilakukan untuk mendapatkan nilai perbandingan antara konsumsi bahan bakar pada saat mesin sedang beroperasi dengan konsumsi bahan bakar pada saat mesin dalam keadaan idle. Tujuan dari penelitian ini akan mendapatkan nilai perbandingan konsumsi bahan bakar serta dapat mengetahui tingkat konsumsi bahan bakar pada mesin 1300cc. Hasil dari penelitian ini nantinya akan mendukung penelitian selanjutnya agar dapat memberikan hasil yang lebih baik lagi dalam pengembangannya, serta berisi keinginan untuk menyampaikan suatu gagasan yang belum dicapai dalam tujuan penelitian demi perbaikan kedepannya.

Kata kunci: bahan bakar, konsumsi bahan bakar



*Analysis of Gasoline Engine Fuel Consumption 1300 CC
With RPM Variants and Speed Variants.*

ABSTRACT

Gasoline fuel as a basic element in the combustion process has an important role in the process of perfect combustion in the combustion chamber. The perfection of the combustion process of gasoline in the engine will affect fuel consumption. The method used in this study starts from the preparation of tools and materials that will be used in testing, then testing the equipment and taking fuel consumption data, then measuring and obtaining the results of testing the tool. This test is carried out to get the ratio between the fuel consumption when the engine is operating and the fuel consumption when the engine is idle. The purpose of this study will get a comparison value of fuel consumption and can find out the level of fuel consumption on a 1300cc engine. The results of this research will support further research in order to provide better results in its development, and contain the desire to convey an idea that has not been achieved in the research objectives for future improvement.

Keywords: *fuel, fuel consumption*

