

ANALISI PERBANDINGAN VENTURI ANTARA KARBURATOR TIPE PE28 DAN TIPE PD26 PADA SEPEDA MOTOR 4 TAK GL160D

Muh. Dika Andreawan ¹, Nely Ana Mufarida, S.T , M.T ², Kosjoko S.T , M.T³

¹Mahasiswa Teknik Mesin, ²Dosen Pembimbing 1, ³Dosen Pembimbing 2

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui tipe karburator mana yang menghasilkan performa terbaik dan apa perbedaan dua karburator yang umum digunakan dalam modifikasi sepeda motor, diantaranya adalah apa perbedaan dalam segi performa, emisi gas buang, dan juga dalam segi konsumsi bahan bakar. Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian di beberapa lokasi dan tempat yang berbeda guna mendapatkan data yang valid, contohnya untuk uji performa dilakukan di bengkel “RAT MOTORSPORT” di Sidoarjo, sedangkan untuk uji emisi gas buang dilakukan di “DINAS PERHUBUNGAN JEMBER”, selanjutnya untuk konsumsi bahan bakar dilakukan di jalan umum Kabupaten Jember. Setelah pengujian menggunakan alat yang memenuhi standar yang telah dilakukan dihasilkan bahwa karburator tipe PE28 menghasilkan performa terbaik namun dengan hasil uji emisi dan konsumsi bahan bakar yang tidak baik.

Kata kunci: Uji performa mesin, uji emisi gas buang, uji konsumsi bahan bakar.

ANALISI PERBANDINGAN VENTURI ANTARA KARBURATOR TIPE PE28 DAN TIPE PD26 PADA SEPEDA MOTOR 4 TAK GL160D

Muh. Dika Andreawan ¹, Nely Ana Mufarida, S.T , M.T ², Kosjoko S.T , M.T³

¹Mahasiswa Teknik Mesin, ²Dosen Pembimbing 1, ³Dosen Pembimbing 2

ABSTRAC

To determine which type of carburetor produces the best performance and what are the differences between two carburetors commonly used in motorcycle modifications, such as what is the difference in terms of performance, exhaust emissions, and also in terms of fuel consumption. In this study the authors conducted research in several locations and different places to obtain valid data, for example for performance test performed in the workshop "RAT MOTORSPORT" in Sidoarjo, while for exhaust emissions test conducted in "DINAS PERHUBUNGAN JEMBER", then for the consumption of materials burn is done in general street Jember District. After testing using a device that meets the standards it has been generated that the PE28 type carburetor produces the best performance but with emissions test results and unfavorable fuel consumption.

Keywords: *Test engine performance, exhaust emissions test, fuel consumption test*