

PENGARUH PENGGUNAAN GENERATOR HIDROGEN (HHO) TERHADAP EMISI GAS BUANG PADA MOTOR HONDA SUPRA DENGAN BAHAN BAKAR BENSIN SUPER 92 DAN SUPER EKSTRA 95 PRODUKSI SHELL

Achmad Ardhiko Widyarso, Christofel Djarot Yudaputranto

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Peningkatan konsumsi bahan bakar minyak pada kendaraan bermesin telah meningkatkan laju emisi gas buang kendaraan, langkah penghematan bahan bakar dilakukan dengan menggunakan generator hydrogen (HHO) yang berasal dari reaksi elektrolisis air. Pemilihan teknologi ini mengacu pada usaha-usaha penghematan konsumsi bahan bakar minyak yang bertujuan pada langkah penurunan emisi gas buang, sehingga aplikasi teknologi tersebut tetap berwawasan lingkungan. Penelitian ini dilakukan pada unit uji mesin sepeda motor statis kondisi tanpa beban dengan mengukur waktu penggunaan bensin pada volume bensin tertentu dibandingkan jika dengan dan tidak menggunakan generator hydrogen (HHO) sementara pengujian emisi juga dilakukan pada kondisi yang sama dengan memasang sensor panas pada silinder blok dan sensor gas buang pada knalpot mesin. Penelitian ini bertujuan mendapatkan data apakah langkah penghematan bahan bakar bensin pada alat uji mesin sepeda motor dengan menggunakan generator hydrogen (HHO) ini berhubungan pada usaha penurunan emisi gas buang ataukah sebaliknya.