

ABSTRAKSI

Saiful Nur Azhari, 20405897

PENGARUH PENGGUNAAN GENERATOR HIDROGEN (HHO) TIPE KAWAT STAINLESS STEEL DENGAN KONFIGURASI RANGKAIAN PENGATUR ARUS TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR PRIMA 92 DAN PRIMA 95 PRODUKSI PETRONAS

PI. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2010

Kata Kunci : penghematan, konsumsi bahan bakar, generator

hydrogen.

(xi + 44 + Lampiran)

Peningkatan konsumsi bahan bakar minyak pada kendaraan bermesin telah meningkatkan laju emisi gas buang kendaraan, langkah penghematan bahan bakar di lakukan 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.

Daftar Pustaka (2006-2008)