

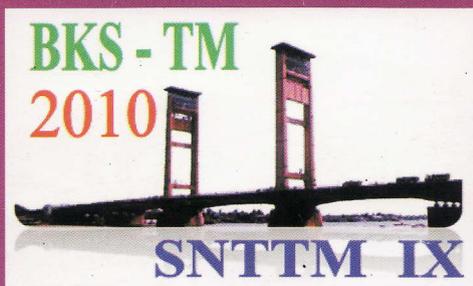
# KUMPULAN ABSTRAK

13  
33

**SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN IX  
HOTEL ARYA DUTA PALEMBANG**

**13- 15 Oktober 2010**

**PERAN SERTA TEKNIK MESIN DALAM PENINGKATAN MUTU  
DAN PEMANFAATAN HASIL RISET DI INDONESIA**



ISBN

978-602-97742-0-7

**Penyelenggara :**  
**Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri**  
**Jalan Raya Prabumulih KM.32 Indralaya**  
**Kabupaten Ogan Ilir - Sumatera Selatan**  
**Tlp: 0711-580272, Fax: 0711580272**

[www.mesin.ft.unsri.ac.id](http://www.mesin.ft.unsri.ac.id)

Perpustakaan UPN "Veteran" Jakarta

## KAJIAN PENAMBAHAN HYDROGEN BOOSTER PADA MOTOR BENSIN 115 CC

Muhamad As'adi

Syahrir Ardiansyah Pohhan Putra

Program Studi Teknik Mesin UPN "Veteran" Jakarta

Jl.RS Fatmawati Pondok Labu

Jakarta Selatan 12450 Telp. 021 7656971 ext.195 Fax.021 75904177

Email :adi\_shiddiq@yahoo.com

### ABSTRAK

*Pada paper ini dipaparkan sebuah kajian tentang penambahan Hydrogen booster pada motor bakar terhadap daya, konsumsi bahan bakar dan emisi gas buang yang dihasilkan oleh motor bensin yang tanpa dipasang Hydrogen booster. Pemasukan Hydrogen (H) ke dalam sistem pembakaran dinyatakan mampu menaikkan performa mesin, meng-efisiensikan konsumsi bahan bakar serta mampu memperbaiki emisi gas buang. Mesin uji yang digunakan adalah motor bensin empat langkah satu silinder dengan single overhead cam, kapasitas 115 c. yang dilakukan di PT. AHRs Racing Product. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada motor yang menggunakan Hydrogen booster dapat meningkatkan torsi dan daya sebesar 0,98 % dan 3,07 % dibanding dengan motor dalam kondisi standar dan dapat menghemat konsumsi bahan bakar sebesar 13,35 %, serta emisi gas buang yang dihasilkan oleh motor yang menggunakan Hydrogen booster lebih baik bila dibanding dengan motor tanpa menggunakan Hydrogen booster.*

*Kata kunci : Hidrogen booster, performa mesin, emisi gas buang*