

# Pengaruh jenis bahan bakar gas terhadap gejala detonasi dan kandungan oksigen gas buang pada motor bakar gas

Sony Djuhansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241181&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Penelitian ini dilakukan untuk mencari hubungan empirik antara komposisi bahan bakar gas yang berbeda dengan gejala detonasi motor bakar gas serta kandungan O<sub>2</sub> gas buang.

<br><br>

Bebberapa faktor dominan yang menentukan limbulnya gejala detonasi dan banyaknya kandungan O<sub>2</sub> gas buang yaitu: timing (waktu penyalaan) serta  $\phi$  (kadar udara) (perbandingan tekanan antara gas dan pasokan udara). Untuk melaksanakan pengesetan yang tepat pada timing dan d<sub>1</sub> (BHf) (d<sub>1</sub> prc'ssuro) maka secara dahulu harus diketahui nilai methane number (yang mempengaruhi tingkat detonaion) dan kandungan low heating value (berpengaruh terhadap t/fff?J'L?llffll[ JH"(?.\YIII'L?) yang dimiliki oleh bahan bakar gas tersebut.

<br><br>

Hasil pengamatan |1|C|lIII1\_ilIkfl!1 bahwa l(l(!1f!(H1f? number berlmanding lurus dengan limitasi waktu dan kandungan low heating value hahan bakar gas l~>crl1anding terhadap d<sub>1</sub> pressure. Melalui analisis kuanlilalilidil|Z|f'(Z111\_illg?1 S1llllll nilai yang dapat digunakan sebagai acuan dalam melakukan pengujian pada motor bakar gas sesungguhnya di |apanan

<hr>