

## Studi eksperimental tentang karakteristik motor otto 4 langkah dengan membandingkan 2 jenis mixer sebagai salah satu komponen kit compressed natural gas (CNG)

Adi Surjosatyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288591&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pelaksanaan Indeksasi Energi didasarkan atas pola pemikiran Konservasi energi BBM (Bahan Bakar Minyak) dan Diversifikasi Energi Khusus dalam Dasa Warsa mendatang ditetapkan pemanfaatan Energi Alternatif yang salah satunya adalah BBG (Bahan Bakar Gas).

Penelitian dilakukan dengan Study Komperatif terhadap karakteristik Motor Otto 4 langkah dengan BBG dan mencari perbandingan Mixer mana yang lebih baik efisiensinya Mixer (A) Original atau Mixer (B) Buatan.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan dua buah Mixer sebagai bahan perbandingan didalam pengujian, yang telah dilakukan dengan test Engine pada berbagai variasi putaran dan beban yang berbeda - beda.

Dari hasil penelitian didapat kesimpulan SBB :

1. Penggunaan mixer (A) dengan BB premium terjadi penambahan daya (BHP) sebesar 42% dibandingkan dengan menggunakan mixer (B).
2. Efisiensi Volumetris pada Mixer (B) mengalami nilai tambah sebesar 32% dibandingkan dengan Mixer (A).
3. Mesin dengan penggunaan BBG, pada mixer (A) terjadi penurunan daya sebesar 3,94% dan sebaliknya dengan penggunaan mixer (B) terdapat kenaikan daya sebesar 15,97%.