

## Studi Eksperimental Tentang Pengaruh Aplikasi Compressed Natural Gas (CNG) Dan Bensin Pada Motor Otto 4 Langkah Terhadap Perubahan Temperatur Air Pendingin

Adi Surjosatyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288590&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penggunaan bahan bakar alternatif adalah merupakan salah satu cara untuk lebih meng-efisiensikan penggunaan bahan bakar diantaranya dengan menggunakan bahan bakar CNG, pada Wlit pencampur CNG dengan udara yang disebut mixer, dilakukan modifikasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah dengan memodifikasi mixer A (original) menjadi mixer B (modifikasi) akan meningkatkan kinerja motor. Penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimental, dengan pengujian motor Otto, pada saat pengujian menggunakan Mixer A putaran motor berkisar antara 1000 - 1900 rpm Untuk variasi putaran, sedangkan putaran motor berkisar antara 1250 - 1800 rpm. Sedangkan Untuk Mixer B putaran maksimum pada pengujian Variasi putaran berkisar 1100 - 1900 rpm, untuk variasi beban putaran mesin berkisar 1300 - 1800 rpm, daerah putaran diambil berkisar 1000 - 1900 rpm dengan laju kenaikan 300 rpm/men. Pemberian beban eksternal diberikan...