

## Pengaruh magnetasi bahan bakar pada motor otto

Didik Sindarto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241644&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kesempurnaan pembakaran yang diindikasikan dengan rendahnya emisi gas buang dihasilkan serta penurunan konsumsi bahan bakar pada mesin Otto terus menerus dikembangkan dan dilakukan penelitian. Begitu pula penggunaan magnet untuk memperbaiki karakteristik muatan listrik campuran bahan bakar dan udara agar didapat campuran yang homogen, hal ini pun terus menerus dikembangkan dan diteliti. Pada penelitian ini dilakukan pengujian pada mesin otto dengan menggunakan alat magnetasi bahan bakar. Kw1t medan magnet yang berbeda-beda. pncmpamn posisl alat magnetasi pada fuel line, variasi putaran dan bcbn· dari mes\li, Dari lwsil pengujian dan perhitungan yang telah dilakLlknn didapm bahwa peuggguml<m magnetasi dapat men1..1runkan konsumsi bahan bakar sampai dengan 13 % dan meningkatkan efisiensi thermal sampai dengan 5%. Demikian juga pengmnalan :<:rh;;tdap emisi gas buang yang dihasilkan memmjukkan peningkawn k<mdu:lgan CO2 dan penurumm THC (Total Hydro Carbon) smnpai dengan 12%.