

Tipe Koleksi: UHAMKA - TA Teknik Mesin/Otomotif

Penghematan konsumsi bahan bakar dengan gas brown

Ahmad faruk

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=46143&lokasi=lokal>

Abstrak

Hidrogen mempunyai potensi besar sebagai suatu bahan bakar energi lingkungan bersih. Secara logika Hidrogen (H₂) paling mudah di dapatkan dari air. Mengingat air adalah senyawa kumpulan antara hydrogen dan oksigen. Tinggal bagaimana memisahkan dua unsur kimia tersebut dan memanfaatkannya untuk energi. Elektrolisis air merupakan proses untuk menghasilkan gas hidrogen (H₂) dan oksigen dengan pemanfaatan energi listrik. Proses ini lebih di tujukan pada produksi gas hidrogen (H₂). Untuk itu di buat tabung elektrolisa untuk menguraikan air dengan melewati arus searah lewat air yang telah di tambah sedikit katalisator yang diteruskan kemanifol untuk pembakaran. Untuk mengetahui kinerja sistem elektrolisa air dilakukan pengujian pengaruh terhadap penghematan konsumsi bahan bakar. Pengujian sebelum menggunakan Gas Brown dan pengujian sesudah menggunakan Gas Brown. Setelah melakukan pengujian mendapatkan hasil untuk sebelum menggunakan gas brown sebesar, 17.59 ml. dan sesudah menggunakan sebesar, 12.01 ml. Sehingga mendapatkan rata-rata 31% untuk pengujian sebelum dan sesudah menggunakan gas brown.