

Perhitungan Entalpi Gas HHO dalam Pematangan Air Sebagai Sumber Energi Alternatif

Muhammad Ridwan¹; Rudina Okvasari²

² Institut Teknologi - PLN
m.ridwan@itpln.ac.id

ABSTRAK

Penelitian mengenai energi alternatif pengganti minyak bumi semakin banyak dilakukan. Salah satu bahan bakar yang juga penting untuk dicarikan alternatifnya adalah gas LPG dan bahan bakar minyak tanah untuk kebutuhan kompor rumah tangga. Oleh sebab itu, dilakukan penelitian untuk melihat gas HHO sebagai salah satu bahan bakar alternatif gas LPG. Gas HHO dapat diproduksi dengan alat Hydronizer memanfaatkan prinsip elektrolisis dengan memutus ikatan hidrogen pada molekul air sehingga dapat memisahkan hidrogen dengan oksigen menjadi H_2 dan O_2 . Dengan menggunakan gas yang dihasilkan tersebut, maka dapat dihitung entalpi yang akan diperoleh dari hasil pembakaran gas HHO, sehingga dapat digunakan pada kompor gas rumah tangga. Gas HHO ini diharapkan dapat menjadi salah satu sumber energi alternatif dengan biaya produksi yang murah.