

# Pengaruh Kuat Arus Terhadap Laju Produksi Gas Hidrogen ) ( 2 H Melalui Metode Elektrolisis Pada Kompor Bahan Bakar Air

---

 Oleh: MUKHLISSATUR RIZA ( 03510095 )

Mechanical Engineering

Dibuat: 2008-04-24 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Kompor, kuat arus, hidrogen

Mayoritas rumah tangga di Indonesia menggunakan minyak tanah dan elpiji sebagai sumber bahan bakar kompor mereka. Tanpa kita sadari penggunaan minyak tanah dan elpiji tersebut sudah mulai mencapai batasnya. Hal itu ditandai dengan semakin berkurangnya cadangan minyak mentah di alam dan semakin mahalnya harga minyak tanah ataupun elpiji. Untuk itulah sekarang perlu adanya sumber bahan bakar baru untuk melepaskan ketergantungan dari minyak tanah dan elpiji. Oleh karenanya, kompor bahan bakar air menjadi salah satu solusi dari masalah ini. Karena selain air sangatlah mudah ditemukan dimana-mana, air juga merupakan energi yang terbarukan dan juga sangat ramah lingkungan. Pada kompor bahan bakar air, air akan dipecah menjadi gas hidrogen dan gas oksigen melalui proses elektrolisis. Selanjutnya gas hidrogen inilah yang akan dimanfaatkan untuk kemudian dibakar.

Ini hanyalah merupakan sebuah riset awal dari sebuah proses yang sangat panjang tentang bagaimana cara menghasilkan desain kompor bahan bakar air yang benar-benar layak pakai dan komersil. Oleh sebab itulah yang akan didesain hanyalah instalasi awal pembakaran gas hidrogen. Khususnya menganalisa tentang pengaruh kuat arus terhadap laju produksi gas hidrogen yang akan dihasilkan.

The majority household in Indonesia use kerosene and LPG as source of their stove fuel. Without our awareness the usage of kerosene the LPG have started to reach limits. That thing is sign by the decreasing of crude oil source in nature and the cost of kerosene and LPG become more expensive. Thats way, now the existence of new fuel to discharge the depending from kero sene and LPG is needed. For the reason, water fuel stove become one of the solution of this problem. Because besides water very easy to found everywhere, water also represent new energi as well as is have no negative acces for environment. At water fuel stove, water will be dissociated to hydrogen gas and oxygen gas through electrolysis process. Next, this hydrogen gas will be wil be use as a fuel to lit.

This only representing an earlier research of a very long process about how to get a really commercial and useworthy water fuel stove design. Because of that, we only design installation of combustion of hydrogen gas. Specially analyse about the influence of current to accelerating hydrogen gas production.