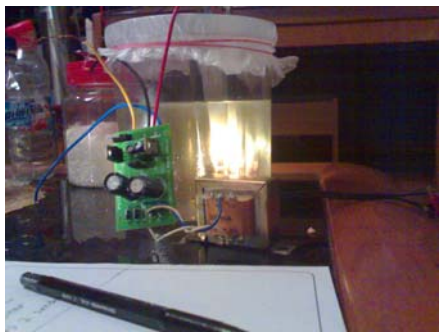
BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

Dasar utama dari penelitian ini adalah berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya yaitu oleh Stanley meyer, seorang penemu pertama sumber energi alternatif yang berasal dari hidrogen. Dimana disini sebuah larutan bernama KoH atau NaOH jika kita campurkan pada air murni akan menyebabkan air tersebut berubah menjadi larutan elektrolit. Dan nantinya larutan elektrolit ini akan kita manfaatkan sebagai media untuk memisahkan senyawa hidrogen dari H_2O. Bentuk dasar wadah untuk tempat pereaksian dapat dilihat di bawah ini :



Gambar III.1 bentuk dasar wadah generator pemisah hidrogen.

Nantinya untuk proses pereaksiannya kita akan memanfaatkan beberapa stainless steel yang akan disusun secara berpola. Karena prototype ini akan kita gunakan sebagai bahan bakar alternatif pada kendaraan bermotor maka rangkaian power supplynya haruslah mempunyai kondisi keluaran yaitu 12Vdc, agar sama dengan output keluaran dari sebuah aki yang berharga sama yaitu 12Vdc. Agar proses pereaksian dapat terjadi, kita akan menggunakan sebuah teknik pemisahan yang memanfaatkan gejala resonansi. Seperti yang kita ketahui getaran resonansi terjadi akibat gerakan bolak-balik yang cepat pada sebuah kawat penghantar sebelum