

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada elektrolisis menggunakan generator HHO tipe *dry cell* yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Seiring pertambahan pelat netral maka akan menaikkan daya yang dibutuhkan oleh generator HHO dalam proses elektrolisis, dikarenakan setiap pelat netral terjadi reaksi elektrolisis.
2. Semakin banyak pelat netral maka temperatur aliran fluida yang keluar dari generator HHO semakin rendah, begitu pula dengan penambahan pelat luar elektroda yaitu tipe C akan menghasilkan temperatur terendah.
3. Produktivitas *Brown's Gas* cenderung konstan setiap pertambahan waktu, dan konfigurasi pelat netral 4 pada generator HHO tipe C merupakan konfigurasi yang menghasilkan produktivitas terbesar mencapai 0,015 l/s.
4. Pengurangan jumlah pelat netral akan menghasilkan efisiensi yang semakin besar dimana efisiensi terbesar yaitu 26,31% pada konfigurasi pelat netral 2 generator tipe C.

5.2 Saran

1. Memperbesar arus input agar dapat mengetahui karakteristik dari generator HHO pada variasi penambahan arus.
2. Melakukan perubahan jenis pelat elektroda yang digunakan agar dapat diketahui karakteristik masing-masing jenis pelat elektroda.
3. Melakukan analisa penggunaan arus DC dan AC yang dialirkan menuju Generator HHO pada konfigurasi terbaik.