BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dengan rancang bangun alat produksi Hidrogen Reaktor *Aluminium Corrosion Elecrolysis* dan telah dilakukan pengolahan data, maka dapat disimpulkan :

1. Volume gas hidrogen tertinggi dihasilkan oleh aluminium yang terdapat pada kaleng coca-cola sebesar 0,175 liter atau 175 ml.
2. Volume gas hidrogen terendah yaitu dihasilkan oleh aluminium yang terdapat kaleng sprite yaitu sebesar 0,157 liter atau 157 ml.
3. Kadar aluminium sangat berpengaruh terhadap produksi Gas Hidrogen Karena semakin banyak kadar aluminium yang terdapat pada kaleng yang digunakan pada proses maka akan semakin banyak pula gas hidrogen yang dihasilkan. Sebaliknya semakin sedikit kadar aluminium yang terdapat pada kaleng yang digunakan pada maka akan semakin sedikit pula gas hidrogen yang dihasilkan. Konsentrasi KOH juga berbanding lurus dengan kadar aluminium dan volume gas hidrogen yang dihasilkan, dimana semakin pekat konsentrasi KOH yang digunakan, maka gas hidrogen yang dihasilkan juga semakin banyak dan begitupun sebaliknya.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kinerja alat Reaktor *Aluminium Corrosion Electrolysis* agar lebih maksimal, maka perlu dilakukan hal-hal berikut ini, diantaranya :

1. Apabila gas yang dihasilkan ingin lebih banyak, maka perlu kajian lebih dalam mengenai katalis yang digunakan pada percobaan.
2. Pemilihan bahan alat yang tepat agar pada saat percobaan tidak terjadi kebocoran yang mengakibatkan gas hidrogen banyak terbuang.