BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji kinerja dari alat Reaktor Aluminium Corrosion and Electrolysis (ACE) dan telah dilakukan pengambilan data, maka dapat disimpulkan

1. Pengaruh adanya promotor berpengaruh juga pada hasil flow gas hidrogen. Karena adanya promotor, waktu produksi lebih cepat. Pada konsentrasi 1,5M KCL dengan elektrolit 0,8M (12Volt) dapat memproduksi gas hidrogen dalam waktu 3 detik sebanyak 592,37 gr/s.
2. Berdasarkan hasil perhitungan untuk data hasil flow gas proses korosi alumunium elektrolisis dari perbedaan konsentrsi KOH 0,6 M, dan 0,8 M pada (12V, 9,76 ampere), lebih besar hasil yang di dapat oleh konsentrasi 0,8M yaitu sebesar 258,77 ml/s.
3. Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data, produksi hidrogen yang optimum dengan menggunakan elektrolit 0,8 M dengan promotor KCL 1,5 M dan tegangan 12 Volt (9,76 ampere).

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kinerja alat Reaktor Aluminium Corrosion and Electrolysis (ACE) agar lebih optimal, maka perlu dilakukan hal-hal berikut ini, diantaranya :

1. Apabila gas yang dihasilkan ingin lebih banyak, dapat dilakukan dengan menambah aluminium pada reactor tempat bereaksi dengan cara itu gas hidrogen akan lebih banyak.
2. Pada saat memproduksi gas hidrogen sebaiknya mengecek kembali tutup reaktor dengan rapat agar tidak ada gas hydrogen yang terbuang.