

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Penurunan konsentrasi tertinggi terdapat pada hasil produksi gas hidrogen dengan massa Al 50 gram, yaitu sebesar 0,10 M
2. Volume gas hidrogen tertinggi dihasilkan oleh aluminium dengan jumlah 50 gram, yaitu 12,359 ml/s
3. Pemanfaatan proses sirkulasi menghasilkan gas hidrogen sebesar 11,748 ml/s
4. Massa KOH yang diperlukan untuk meregenerasi larutan elektrolit KOH dengan penggunaan Al 10, 30 dan 50 gram secara berturut-turut adalah sebesar 692,96 gr, 687,35 gr, dan 678,93 gr.
5. Pemanfaatan proses regenerasi menghasilkan gas hidrogen sebesar 12,642 ml/s

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 bahan baku yang digunakan pada percobaan.
2. Pemilihan bahan alat yang tepat agar pada saat percobaan tidak terjadi kebocoran yang mengakibatkan gas hidrogen banyak terbuang.