

. BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan antara lain:

1. Proses elektrolisis yang mempunyai hasil produksi gas tertinggi adalah pada arus 10 amper dengan elektroda 6 lempeng pada konsentrasi 0.075N sebesar 0.2241 mol
2. Proses elektrolisis yang mempunyai hasil produksi gas yang baik yaitu terdapat elektroda 6 lempeng
3. Proses elektrolisis ini efisiensi paling besar terjadi pada konsentrasi 0.25 dan lempeng 8 sebesar 55.09 %, semakin besar jumlah lempeng yang digunakan semakin besar efisiensi yang didapat sedangkan heat loss yang paling besar terjadi pada konsentrasi 0.025 N dan elektroda 4 lempeng sebesar 79.40 % ini dikarenakan heat loss berbanding terbalik dengan efisiensi, semakin besar efisiensi yang didapat semakin kecil heat loss yang didapat sedangkan *specific fuel consume* (sfc) yang paling besar digunakan pada 4 lempeng elektroda dengan konsentrasi 0.025N sebesar 44.21 cal/gr H₂

5.2 Saran

1. Untuk mengetahui data yang akurat, sebaiknya menggunakan arus yang tidak menurun, seperti halnya baterai. Jadi digunakan suplay arus yang kontinyu agar tetap pada arus yang dibutuhkan.
2. Alat *Hydrogen fuel generator* ini sebaiknya menggunakan alat solar sel sebagai sulay arus untuk pengecasan baterai yang tidak kontinyu
3. Gas hasil proses elektrolisis sebaiknya dianalisa untuk mengetahui gas apa saja yang terdapat pada produk serta komposisi pada gas hasil elektrolisis.