

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 15 ampere dengan elektroda 4 lempeng sebesar 0,2535 mol.
2. Proses elektrolisis yang mempunyai hasil produksi gas yang baik yaitu terdapat pada arus 10.
3. Pengaruh produksi gas yang dihasilkan terjadi pada besaran arus, banyaknya lempeng elektroda, dan lamanya waktu elektrolisis.
4. Pada elektrolit NaCl, semakin banyak jumlah lempeng yang digunakan dan semakin yang besar arus digunakan, maka semakin banyak endapan Cl (klorida) yang terbentuk.
5. Gas yang dihasilkan pada elektrolisis ini dapat dinyatakan layak jika hanya digunakan sebagai bahan bakar kompor. Tetapi, jika sebagai bahan bakar kendaraan kurang begitu layak karena dilihat dari endapan Cl yang dihasilkan begitu banyak.
6. Nyala api yang dihasilkan hanya pada arus 15 A, karena tekanan yang terdapat pada penampung yang mencukupi.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan arus yang yang sesuai dengan kebutuhan, ada baiknya dilakukan secara bersamaan antara suplay arus ke proses elektrolisis dengan suplay arus yang mengisi baterai seperti dilakukannya penyambungan ke panel surya, selain mendapatkan arus yang sesuai dengan kebutuhan, kita juga dapat menghemat pengeluaran biaya listrik untuk pengisian baterai.
2. Untuk mengatasi endapan yang terjadi pada proses elektrolisis, dapat dilakukan pemasangan filter pada reaktor proses elektrolisis.

3. Agar mendapat hasil nyala api, dilakukan produksi gas dengan elektrolit yang dapat menguraikan gas hidrogen dan oksigen dengan lebih banyak, seperti H_2SO_4 .