

. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan antara lain:

1. Alat *prototype water electrolyzer* yang telah dihasilkan pada penelitian ini memiliki kapasitas bahan baku 6 Liter, tabung penampung gas hidrogen dan oksigen masing-masing 3,58 Liter, menjadi gas hidrogen dan oksigen dengan variasi konsentrasi NaOH.
2. Pada proses ini dihasilkan gas hidrogen dengan volume tertinggi yang dihasilkan pada proses elektrolisis yaitu 4,5902 Liter, sehingga konsentrasi NaOH optimum pada penelitian ini yaitu 50%.
3. Hasil analisa kromatografi gas menunjukkan bahwa rata-rata untuk 5 sampel kandungan hidrogen dalam produk yaitu 77,85%; oksigen 10,86%, nitrogen 11,24%; dan karbondioksida 0,07%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk pengembangan alat *prototype water electrolyzer* untuk penelitian lanjutan yaitu perlunya dilakukan variasi jenis dan bentuk elektroda untuk melihat pengaruhnya terhadap jumlah produk gas hidrogen yang dihasilkan.