

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dengan rancang bangun alat *Oxyhydrogen Fuel Generator* dan telah dilakukan pengambilan data, maka dapat disimpulkan :

1. *Prototype Oxyhydrogen Generator* dibuat menggunakan bahan utama berupa Kaca Akrilik dan juga Elektroda *Stainless Steel*.
2. Dari data hasil pengamatan, jumlah gas *Oxyhydrogen* yang dihasilkan mengalami kenaikan pada setiap kenaikan arus yang digunakan. Pada penelitian ini gas *Oxyhydrogen* yang dihasilkan paling besar terdapat pada arus 15,9 ampere dan konsentrasi elektrolit sebesar 50 % yaitu dengan jumlah gas sebesar 0,330 L/menit, sedangkan produksi paling sedikit diperoleh pada arus sebesar 5,3 ampere dan konsentrasi elektrolit sebesar 10 % yaitu dengan jumlah 0,2 L/menit.
3. Dari perhitungan teoritis, jumlah gas *Oxyhydrogen* yang dihasilkan juga mengalami kenaikan pada setiap kenaikan arus yang disuplai. Pada perhitungan teoritis gas *Oxyhydrogen* yang dihasilkan paling besar terdapat pada arus 15,9 ampere dan konsentrasi elektrolit sebesar 50 % yaitu dengan jumlah gas sebesar 0,204 Liter, sedangkan produksi paling sedikit diperoleh pada arus sebesar 5,3 ampere dan konsentrasi elektrolit sebesar 10 % yaitu dengan jumlah 0,08 L/menit.

#### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan kinerja alat *Oxyhydrogen fuel generator* agar lebih optimal, maka perlu dilakukan hal-hal berikut ini, diantaranya :

1. Menggunakan *Power Supply* yang berkapasitas besar sehingga dapat mensuplai kebutuhan listrik secara optimal, minimal 30 A.
2. Tangki reaktor harus dibuat dengan desain yang lebih tebal untuk menghindari kebocoran.
3. Menggunakan pengukur temperatur sehingga temperatur didalam reaktor dapat diketahui.