

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dari Pengaruh laju pendinginan dan fraksi massa katalis pada generator HHO tipe *dry cell* terhadap produksi *brown's* gas diperoleh Kesimpulan seperti berikut:

1. Efisiensi tertinggi terdapat pada variasi katalis NaOH 13% dan penggunaan 2 laju pendinginan dengan nilai efisiensi yaitu 47,83%.
2. Pada produktifitas variasi katalis NaOH 13% dengan penambahan 2 laju pendinginan mendapatkan laju produksi paling tinggi mencapai 0,00989 l/s.
3. Pada variasi fraksi massa katalis dapat diketahui untuk nilai terbaik pada generator HHO yaitu 13%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, beberapa saran untuk pengembangan generator HHO tipe *dry cell* terhadap pengaruh laju pendinginan dan fraksi massa katalis pada generator HHO tipe *dry cell* terhadap produksi *brown's* gas adalah sebagai berikut:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut terkait fraksi massa katalis dan laju pendinginan. Studi ini dapat melibatkan jumlah pelat netral, fraksi massa katalis, dan laju pendinginan yang digunakan untuk meningkatkan efisiensi dari generator HHO tipe *dry cell*.
2. Melakukan penelitian terkait tingkat kejenuhan pada fraksi massa katalis NaOH dari hasil elektrolisis air.