

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Menurut hasil penelitian dan pembahasan data yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Diameter lubang dan bentuk elektroda mempengaruhi Produktivitas *Brown's gas* dan efisiensi generator HHO tipe *dry cell*.
2. Semakin tinggi luas permukaan antara larutan elektrolit dan elektroda akan meningkatkan daya dan produktivitas namun tidak terhadap efisiensinya.
3. Suhu tertinggi ada pada bentuk persegi dengan diameter lubang 10 mm yang mencapai suhu 30.92 °C. Sementara suhu terendah ada pada bentuk polos dengan diameter lubang 12 mm yakni sebesar 26.50 °C. Perubahan suhu pada elektroda dan pelat netral tidak terlalu signifikan hanya berkisar 0,25 – 1 °C.
4. Produktivitas brown's gas tertinggi didapat pada lubang elektroda diameter 8 mm dengan bentuk silang dan persegi mencapai 0.0200 l/s. Sementara produksi gas HHO terendah ada pada elektroda polos diameter 12 mm yang hanya mampu produksi sebesar 0.0187 l/s.
5. Efisiensi Generator HHO tertinggi didapat pada bentuk polos diameter lubang 10 mm yakni mencapai 73,796 % . Sementara efisiensi terendah ada pada bentuk silang dengan diameter lubang 5 mm sebesar 67,82 %.

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Dilakukan penelitian mengenai penabungan Gas Brown dengan biaya yang murah dan aman.
2. Dilakukan pengujian dengan penambahan permukaan pada elektroda namun tidak dengan cara pengeleman.
3. Penelitian selanjutnya menambahkan sensor arus dan tegangan agar mempermudah pengambilan data.
4. Dilakukan penelitian pengaplikasian gas HHO pada motor bakar agar dapat dimanfaatkan secara luas.