

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian, pengolahan data dan analisa yang dilakukan :

1. Hasil karbon aktif yang terbaik pada penelitian ini adalah hasil karbon aktif pada KOH/batu bara (4/1) 1882 m<sup>2</sup>/gram dengan Temperatur aktivasi 900 °C sedangkan untuk karbon aktif KOH/arang tempurung kelapa (4/1) didapatkan hasil 684 m<sup>2</sup>/gram dengan Temperatur aktivasi 700 °C. Dari hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa karbon aktif yang dihasilkan belum mencapai karbon aktif super.
2. Pengaruh variasi temperatur terjadi pada KOH/batu bara dan KOH/arang tempurung, dimana pada KOH/batu bara dengan kenaikan temperatur akan menaikkan luas permukaan karbon aktif sedangkan pada KOH/arang tempurung kelapa dengan kenaikan temperatur akan menurunkan luas permukaan karbon aktif.
3. Sedangkan pengaruh variasi *activating agent* dapat mempengaruhi hasil luas permukaan karbon aktif dimana variasi 4/1 menghasilkan luas permukaan yang lebih besar daripada variasi 3/1.

#### 5.1 Saran

1. Melakukan proses pembuatan karbon aktif dengan variasi Temperatur yang lebih tinggi pada batu bara dan Temperatur yang lebih rendah pada arang tempurung kelapa serta dengan menaikkan variabel variasi *activating agent* (KOH).