

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Suhu pada proses grafitisasi sangat berpengaruh pada struktur dan konduktivitas listrik CNT yang terbentuk.
2. CNT yang terbentuk berupa *Multi Walled Nanotubes* (MWNT) dengan *bamboo-like structure*.
3. CNT yang terbentuk belum murni karena di beberapa bagian sampel CNT masih mengandung partikel besi.
4. Nilai konduktivitas listrik tertinggi sebesar 29.4 S/m diperoleh pada suhu grafitisasi 1000 °C.
5. Suhu optimum untuk grafitisasi katalitik pada penelitian kali ini adalah 1000 °C.

### 5.2 SARAN

Saran-saran yang diberikan berkaitan dengan hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya gunakan bakterial selulosa yang khusus untuk penelitian, sehingga kandungan selulosanya tinggi.
2. Agar *trend* perubahan lebih jelas, sebaiknya jarak variasi suhu diturunkan menjadi 50 °C disekitar suhu 1000 °C.
3. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya juga dikarakterisasi menggunakan SEM agar struktur morfologi sampel dapat dilihat.