

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Semakin lama waktu dip coating semakin banyak HA terdeposisi dan semakin seragam. Pada 40 detik lapisan sudah seragam, namun 50 detik terjadi agglomerasi yang memicu retak, dan 60 detik menghasilkan HA yang kembali seragam.
2. Sintering menyebabkan Ha menjadi lebih padat, namun menghasilkan retakan. Diduga retakan terjadi karena temperature tinggi membentuk kelembapan dari lapisan HA secara ekstrim, dan ini memicu retak. Kelembapan yang hilang digantikan oleh ruang kosong atau rongga yang berkembang menjadi reatak pada lapisan HA.
3. Ketiadaan lapisan HA yang berfungsi sebagai buffer menyebabkan heating HA pada hasil sintering lebih lemah dibandingkan kondisi awal.

#### **5.2 Saran**

Mungkin diperlukan lapisan buffer untuk membentuk perantara antara substrat dengan HA, sehingga dihasilkan lapisan HA yang lebih kuat.

