

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Besar tegangan listrik dan lamanya waktu pelapisan yang digunakan mempengaruhi kualitas lapisan HAp menempel ke permukaan material.
2. Semakin lama waktu pelapisan dan semakin besar tegangan listrik yang diberikan membuat penambahan massa, ketebalan lapisan dan nilai *surface coverage* juga meningkat.
3. Tingginya tegangan listrik yang diberikan membuat kekasaran permukaan lapisan HAp menurun, namun pada variasi waktu kekasaran permukaan tertinggi pada waktu 5 menit yaitu 1,9775  $\mu\text{m}$ .
4. Lamanya waktu pelapisan dan tingginya tegangan listrik membuat kekuatan adhesi lapisan menurun.

#### **5.2 Saran**

Disarankan untuk penelitian selanjutnya agar mendapatkan kekuatan adhesi lapisan yang optimum dilakukan perbandingan metoda pengujian kekuatan adhesi lapisan dan meneliti mengenai korosi pada titanium yang telah dilapisi oleh HAp.