

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pengaturan waktu 2 menit, optimum pelapisan terjadi pada variasi 10 volt, sedangkan untuk waktu 5 menit optimum pelapisan pada 5 volt dan rontok pada voltase 10 volt.
2. Waktu dan voltase mempengaruhi ketebalan lapisan, semakin lama waktu proses dan peningkatan voltase maka ketebalan lapisan pun akan bertambah.

5.2 Saran

Disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kekuatan *hydroxyapatite* yang menempel pada permukaan Ti6Al4V dan pengaplikasian metode *electrophoretic deposition* ini pada material berbentuk sekrup yang nantinya akan dipakai sebagai bahan implan pada akar gigi.

