

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Temperatur yang tepat digunakan pada proses *sintering* untuk pelapisan *bilayers* Ti6Al4V ELI adalah pada temperatur 800⁰C. Pada temperatur 800⁰C nilai *surface coverage* yang paling maksimum yaitu sebesar 98,591% dan dilihat pada perbandingan massa setelah *sintering*, pada temperatur 800⁰C tidak terdapat pengurangan massa setelah *sintering*.
2. Dari hasil pengamatan morfologi permukaan Ti6Al4V ELI terlihat bahwa pada temperatur 700⁰C lapisan hidroksiapatitnya sedikit lepas, pada temperatur 800⁰C lapisan hidroksiapatitnya tidak ada yang lepas, sedangkan pada temperatur 900⁰C lapisan hidroksiapatitnya banyak yang lepas dan Ti6Al4V ELI warnanya berubah menjadi kecoklatan.

5.2 Saran

Disarankan agar melakukan penelitian lebih lanjut mengenai voltase dan waktu pelapisan agar hidroksiapatit nano dan mikronya dapat menempel lebih tebal dan lakukan proses *sintering* untuk setiap selesai melakukan pelapisan .