BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan diantaranya :

1. Terdapat pengaruh besarnya tegangan listrik dan waktu pelapisan HA terhadap morfologi lapisan HA pada permukaan Ti6Al4V ELI. Morfologi lapisan HA yang paling baik diperoleh pada tegangan listrik 8 volt dan waktu 8 menit.
2. Kekasaran permukaan lapisan HA dipengaruhi oleh waktu pelapisan HA. Hasil kekasaran permukaan lapisan HA yang paling tinggi diperoleh pada 11 menit sebesar 1,61 µm.
3. Peningkatan tegangan listrik dan waktu pelapisan menyebabkan peningktan ketebalan lapisan HA dan surface coverage lapisan HA pada permukaan Ti6Al4V ELI.
4. Seiring dengan peningkatan tegangan listrik dan waktu pelapisan HA diperoleh kekuatan adhesi lapisan HA pada permukaan Ti6Al4V ELI semakin menurun.

5.2 Saran

Disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kekuatan adhesi lapisan HA pada permukaan Ti6Al4V dengan metode pengujian kekuatan adhesi yang lain. Dan disarankan untuk membandingkan keakuratan hasil pengujian metode cross tape test dengan metode pengujian kekuatan adhesi yang lain.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA